

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 4 649 793 *
- (51) **A01B 23/02** (2006.01)
A01B 35/26 (2006.01)
A01B 39/18 (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: 24176742.5
(96) EP-AT 17.05.2024
(86) WO-AT 17.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **HACKSCHAR**
(71) Jäkel GmbH & Co. KG
Maschinenmesserfabrik, 34474 Diemelstadt, DE
- (72) VÖLKER, Walter, 34613 Schwalmstadt, DE; FISSELER, Karl-Werner, 34519 Diemelsee, DE; SCHIEBERLE, Marc, 34439 Willebadessen, DE; SCHWARTE, Stefan Dr.-Ing, 34414 Warburg, DE
- (97) EP 4 649 794 *
- (51) **A01B 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.: DE
(96) EP-Akz: 25175989.0
(96) EP-AT 13.05.2025
(86) WO-AT 13.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.05.2024 DE 202024102482 U
(54) **LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE**
(71) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, 49401 Damme, DE
- (72) Lange gen. Detert, Ansgar, 49324 Melle, DE; Böging, Michael, 49424 Goldenstedt/Lutten, DE; Dernjac, Kai, 49377 Vechta, DE; Dreishing, Michael, 49434 Neuenkirchen-Vörden, DE
- (97) EP 4 649 795 *
- (51) **A01B 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.: DE
(96) EP-Akz: 25175990.8
(96) EP-AT 13.05.2025
(86) WO-AT 13.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.05.2024 DE 202024102481 U
(54) **LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE**
(71) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, 49401 Damme, DE
- (72) Lange gen. Detert, Ansgar, 49324 Melle, DE; Böging, Michael, 49424 Goldenstedt/Lutten, DE; Dernjac, Kai, 49377 Vechta, DE; Dreishing, Michael, 49434 Neuenkirchen-Vörden, DE
- (97) EP 4 648 602 *
- (51) **A01B 35/16** (2006.01)
A01B 35/28 (2006.01)
A01B 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.: EN
(87) WO 2024/151881
(96) EP-Akz: 24742035.9
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/US2024/011293
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 US 202363438302 P
(54) **VERBESSERTE REIHENREINIGUNGSKLINGE**
(71) Osmundson Mfg.Co., Perry, IA 50220, US
(72) BRUCE, Douglas, Des Moines, IA 50266, US
- (97) EP 4 649 796 *
- (51) **A01B 61/04** (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: 25174796.0
(96) EP-AT 07.05.2025
(86) WO-AT 07.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 15.05.2024 DE 102024113587
(54) **ZINKENANORDNUNG EINES BODENBEARBEITUNGSGERÄTES UND BODENBEARBEITUNGSGERÄT**
(71) Köckerling GmbH & Co. KG, 33415 Verl, DE
(72) KRAWINKEL, Jan, 33100 Paderborn, DE; STRATMANN, Matthias, 59229 Ahlen-Dollberg, DE; BAUER, Ulrich, 85356 Freising, DE; KATTENSTROTH, Ralf, 33334 Gütersloh, DE
- (97) EP 4 649 797 *
- (51) **A01B 69/04** (2006.01)
B60K 35/10 (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.: DE
(96) EP-Akz: 25177024.4
(96) EP-AT 16.05.2025
(86) WO-AT 16.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 DE 102024113986
(54) **STEUERVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERSYSTEM MIT GATEWAY**
(71) Mulag Fahrzeugwerk Heinz Wössner GmbH u. Co. KG, 77728 Oppenau, DE
(72) WÖSSNER, Holger, 77728 Oppenau, DE
- (97) EP 4 649 798 *
- (51) **A01B 73/02** (2006.01)
A01B 73/04 (2006.01)
A01B 73/06 (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: 25167873.6
(96) EP-AT 01.04.2025
(86) WO-AT 01.04.2025

- (97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.05.2024 US 202418663628
(54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT**
(71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US
(72) SOTO LOZANO, CARLOS ALBERTO, 68163 Mannheim, DE; KROTH, ROGERIO L, 68163 Mannheim, DE; JIMENEZ, ALVARO EMMANUEL, 68163 Mannheim, DE
- (97) EP 4 649 799 *
- (51) **A01B 73/02** (2006.01)
A01D 43/04 (2006.01)
A01D 78/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25174860.4
(96) EP-AT 07.05.2025
(86) WO-AT 07.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 15.05.2024 IT 202400010948
(54) **SCHWADENZUSAMMENSETZER UND VERFAHREN ZUR BILDUNG VON SCHWADEN DURCH EINEN SCHWADENZUSAMMENSETZER, DER LANDWIRTSCHAFTLICHE PRODUKTE AUS EINEM FELD EINSAMMELT**
(71) ROC s.r.l., 47824 Poggio Torriana (RN), IT
(72) UBALDI, Stefano, 47922 RIMINI (RN), IT; UBALDI, Raffaele, 47922 RIMINI (RN), IT
- (97) EP 4 649 800 *
- (51) **A01B 73/04** (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: 25198355.7
(96) EP-AT 29.03.2022
(86) WO-AT 29.03.2022
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 29.03.2021 US 202163167194 P
(54) **BIEGSAMER KOPF MIT SCHWIMMERSYSTEM**
(71) MacDon Industries Ltd., Winnipeg Manitoba R3J 3S3, CA
(72) Barnett, Neil, LaSalle, MB, R0G0A1, CA; Nigon, Cyrus, Portage Rd. Deforest, Wisconsin, 53532, US; Christ, Reid, Evansville, Wisconsin, 53536, US; Hundt, Karl, Lake Mills, Wisconsin, 53551, US; Dietsche, Scott, Colfax, Wisconsin, 54730, US
- (97) EP 4 649 801 *
- (51) **A01B 73/04** (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: 25200410.6
(96) EP-AT 29.03.2022
(86) WO-AT 29.03.2022
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 29.03.2021 US 202163167194 P
(54) **BIEGSAMER KOPF MIT SCHWIMMERSYSTEM**

- (71) MacDon Industries Ltd., Winnipeg
Manitoba R3J 3S3, CA
(72) Barnett, Neil, La Salle, Manitoba, R0G0A1,
CA; Nigon, Cyrus, Portage Rd. Deforest,
Wisconsin, 53532, US; Christ, Reid,
Evansville, Wisconsin, 53536, US; Hundt,
Karl, Lake Mills, Wisconsin, 53551, US;
Dietsche, Scott, Colfax, Wisconsin, 54730,
US

(97) EP 4 649 802 *

- (51) **A01B 79/00** (2006.01)
A01D 41/127 (2006.01)
B60K 35/28 (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: 25167618.5
(96) EP-AT 01.04.2025
(86) WO-AT 01.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.05.2024 DE 102024113248
(54) **FAHRREGLER FÜR EINE
SELBSTFAHRENDE ERNTEMASCHINE**
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen
GmbH, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE;
Belau, Sven Carsten, 33332 Gütersloh,
DE; Bönig Dr., Ingo, 33330 Gütersloh, DE;
Brune, Markus, 33428 Harsewinkel, DE;
Klein Helmkamp, Marwin, Osnabrück, DE;
Dirksen, Matthias, Warendorf, DE;
Thiesmann, Waldemar, 49080 Osnabrück,
DE; Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh,
DE; Titkemeier, Daniel, Osnabrück, DE

(97) EP 4 648 603 *

- (51) **A01C 5/06** (2006.01)
A01C 7/00 (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.: EN
(87) WO 2024/150051
(96) EP-Akz: 23836590.2
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/IB2023/062785
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202363479819 P
(54) **REIHENREINIGER**
(71) Precision Planting LLC, Tremont, IL
61568, US
(72) RADTKE, Ian, Tremont, Illinois 61568, US

(97) EP 4 649 803 *

- (51) **A01C 7/04** (2006.01)
A01C 7/08 (2006.01)
A01C 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: 25165929.8
(96) EP-AT 25.03.2025
(86) WO-AT 25.03.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 15.05.2024 DE 102024113608

(54) **VERTEILSYSTEM FÜR EINE
LANDWIRTSCHAFTLICHE
AUSBRINGMASCHINE,
LANDWIRTSCHAFTLICHE
AUSBRINGMASCHINE UND
VERFAHREN ZUM VERTEILEN VON
AUSBRINGMATERIAL**

- (71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG,
49205 Hasbergen, DE
(72) Bührke, Johannes, 49205 Hasbergen, DE;
Teckemeyer, Stephan, 49205 Hasbergen,
DE

(97) EP 4 649 804 *

- (51) **A01C 7/04** (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.: EN
(96) EP-Akz: 25176156.5
(96) EP-AT 13.05.2025
(86) WO-AT 13.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 US 202463648876 P
Pr 02.05.2025 US 202519197103
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
ABGABE VON ORIENTIERTEM
SAATGUT**
(71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US
(72) Wonderlich, Grant J, Moline, 61265, US;
Wendt, Christopher W, Moline, 61265, US;
Sobotka, Cody J, Moline, 61265, US

(97) EP 4 649 805 *

- (51) **A01C 7/04** (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.: EN
(96) EP-Akz: 25179393.1
(96) EP-AT 28.05.2025
(86) WO-AT 28.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 US 202463648876 P
Pr 02.05.2025 US 202519196817
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
SAATGUTDOSIERUNG UND
SAATGUTAUSRICHTUNG**
(71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US
(72) Galbraith, Jeff B., Nevada, 50201, US;
Sobotka, Cody J., Nevada, 50201, US

(97) EP 4 649 806 *

- (51) **A01C 7/10** (2006.01)
A01C 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.: DE
(96) EP-Akz: 25165535.3
(96) EP-AT 24.03.2025
(86) WO-AT 24.03.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 15.05.2024 DE 102024113619
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
LANDWIRTSCHAFTLICHEN
AUSBRINGMASCHINE UND
LANDWIRTSCHAFTLICHE
AUSBRINGMASCHINE**

- (71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG,
49205 Hasbergen, DE
(72) Bührke, Johannes, 49205 Hasbergen, DE;
TECKEMEYER, Stephan, 49205
Hasbergen, DE

(97) EP 4 649 807 *

- (51) **A01C 15/00** (2006.01)
A01C 15/12 (2006.01)
A01C 15/18 (2006.01)
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.: EN
(96) EP-Akz: 24175718.6
(96) EP-AT 14.05.2024
(86) WO-AT 14.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **LANDWIRTSCHAFTLICHE
STREUMASCHINE UND VERFAHREN
ZUM BETREIBEN EINER
LANDWIRTSCHAFTLICHEN
STREUMASCHINE ZUM AUSBRINGEN
EINES STREUGUTS WIE
DÜNGEMITTEL**
(71) Kverneland Group Nieuw-Vennep B.V.,
2153 LR Nieuw-Vennep, NL
(72) KOS, Jacob, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL

(97) EP 4 649 808 *

- (51) **A01C 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.: FR
(96) EP-Akz: 25175805.8
(96) EP-AT 12.05.2025
(86) WO-AT 12.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.05.2024 BE 202405284
(54) **SCHNELLOFFENDE VERTEILER**
(71) Ets JOSKIN S.A., 4630 Soumagne, BE
(72) JOSKIN, Victor, 4633 MELEN
(SOU MAGNE), BE

(97) EP 4 649 809 *

- (51) **A01D 34/00** (2006.01)
A01D 34/02 (2006.01)
A01D 34/66 (2006.01)
A01D 43/10 (2006.01)
A01D 78/10 (2006.01)
A01D 80/02 (2006.01)
A01D 84/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 25167894.2
(96) EP-AT 02.04.2025
(86) WO-AT 02.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.05.2024 DE 102024113247
(54) **ANBAUGERÄT FÜR EINE
SELBSTFAHRENDE LANDMASCHINE**
(71) CLAAS Saulgau GmbH, 88340 Bad
Saulgau, DE
(72) Fischer, Josef, 88400 Biberach, DE;
Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE;
Witte, Johann, 58730 Fröndenberg, DE;
Becker, Michael, 88367 Hohentengen, DE;

Bönig Dr., Ingo, 33330 Gütersloh, DE;
Birkmann, Christian, 33775 Versmold, DE;
Rongvaux, Laurent, 54800 Tronville, FR;
Reinhardt, Martin, 88367 Hohentengen,
DE

(97) EP 4 649 810 *

- (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
(96) EP-Akz: 25206633.7
(96) EP-AT 14.09.2020
(86) WO-AT 14.09.2020
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 30.09.2019 SE 1951102
(54) **ROBOTERRASENMÄHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINES ROBOTERRASENMÄHERS**
(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) GLIMBERG, Tommy, Nässjö, SE;
GRUFMAN, Stefan, Bankeryd, SE;
KALLSTRÖM, Fredrik, Huskvarna, SE;
KAMFORS, Mattias, Jönköping, SE;
LILJEDAHL, Marcus, Huskvarna, SE;
MANNEFRED, Björn, Jönköping, SE;
HESSIN, Beppe, Jönköping, SE

(97) EP 4 649 811 *

- (51) **A01D 41/127** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 25167652.4
(96) EP-AT 01.04.2025
(86) WO-AT 01.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.05.2024 DE 102024113248
Pr 26.08.2024 DE 102024124312
(54) **MAISGEBISS FÜR EINEN FELDHÄCKSLE**
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE;
Belau, Sven Carsten, 33332 Gütersloh, DE;
Bönig Dr., Ingo, 33330 Gütersloh, DE;
Brune, Markus, 33428 Harsewinkel, DE;
Dirksen, Matthias, Warendorf, DE;
Titkemeier, Daniel, Osnabrück, DE;
Schulenburg, Robert, 44319 Dortmund, DE

(97) EP 4 649 812 *

- (51) **A01D 46/26** (2006.01)
A01D 46/28 (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: 24315236.0
(96) EP-AT 16.05.2024
(86) WO-AT 16.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **SCHÜTTLERANORDNUNG FÜR EINE FRUCHTERNTEMASCHINE**
(71) CNH Industrial France S.A.S., 91150 Morigny-Champigny, FR

- (72) Paquereau, Cyrille, 91150 Morigny-Champigny, FR; Metayer, Raphaël, 91150 Morigny-Champigny, FR; Beleteau, David, 91150 Morigny-Champigny, FR; Le Brech, Laurent, 91150 Morigny-Champigny, FR; Desnoyer, Clément, 91150 Morigny-Champigny, FR

(97) EP 4 649 813 *

- (51) **A01D 46/26** (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: 25174315.9
(96) EP-AT 05.05.2025
(86) WO-AT 05.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.05.2024 IT 202400010678
(54) **SCHLAGGERÄT, INSBESONDERE ZUM SCHLAGEN VON OLIVEN UND DERGLEICHEN**
(71) Zanon S.R.L., 35011 Campodarsego PD, IT
(72) ZANON, Franco, 35011 CAMPODARSEGO PD, IT

(97) EP 4 649 814 *

- (51) **A01D 46/26** (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: 25175466.9
(96) EP-AT 09.05.2025
(86) WO-AT 09.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.05.2024 IT 202400010684
(54) **SCHLAGGERÄT, INSBESONDERE ZUM SCHLAGEN VON OLIVEN UND DERGLEICHEN**
(71) Zanon S.R.L., 35011 Campodarsego PD, IT
(72) ZANON, Franco, 35011 CAMPODARSEGO PD, IT

(97) EP 4 649 815 *

- (51) **A01F 12/44** (2006.01)
A01D 41/127 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25175588.0
(96) EP-AT 12.05.2025
(86) WO-AT 12.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 US 202418667123
(54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES MÄHDRESCHERKORNREINIGUNGS-SIEB MIT UNABHÄNGIG DREHBAREN LAMELLEN**
(71) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, US
(72) Garrett, Robert, New Holland, 17557, US; Deichmann, Scott, New Holland, 17557, US; Jones, Robert, New Holland, 17557, US; Harmon, Zachary, New Holland, 17557, US; Woodward, Seth, New Holland, 17557, US

(97) EP 4 649 816 *

- (51) **A01F 15/07** (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: 25175844.7
(96) EP-AT 12.05.2025
(86) WO-AT 12.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 GB 202407067
(54) **BALLENWICKLER**
(71) Kuhn-Geldrop B.V., 5667 KP Geldrop, NL
(72) Van Doormaal, Thomas Petrus Lambertus, 5089 NK HAGHORST, NL

(97) EP 4 649 817 *

- (51) **A01F 29/09** (2010.01)
A01D 43/08 (2006.01)
A01F 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
(96) EP-Akz: 25177114.3
(96) EP-AT 16.05.2025
(86) WO-AT 16.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 GB 202407060
(54) **EINSTELLWERKZEUG ZUM EINSTELLEN DER HÄCKSELMESSER EINES FELDHÄCKSLERS**
(71) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Albrecht, Christoph, Marktoberdorf, DE; Prestele, Clemens, Marktoberdorf, DE

(97) EP 4 649 818 *

- (51) **A01G 3/04** (2006.01)
A01D 34/08 (2006.01)
A01D 34/14 (2006.01)
A01D 34/67 (2006.01)
A01D 75/20 (2006.01)
A01D 75/28 (2006.01)
B62J 50/00 (2020.01)
B62K 5/02 (2013.01)
B62K 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
(96) EP-Akz: 25166535.2
(96) EP-AT 27.03.2025
(86) WO-AT 27.03.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.05.2024 FR 2405036
(54) **GARTENDREIRAD**
(71) Brassard, Pierre, 28170 Serazereux, FR
(72) Brassard, Pierre, 28170 Serazereux, FR

(97) EP 4 649 819 *

- (51) **A01G 9/02** (2018.01)
A01G 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: 25175865.2
(96) EP-AT 12.05.2025
(86) WO-AT 12.05.2025

- (97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.05.2024 DE 102024113280
(54) **PFLANZENBEHÄLTER**
(71) Bibas, Uwe, 01723 Kesselsdorf, DE;
Steinborn, René, 01097 Dresden, DE
(72) Bibas, Uwe, 01723 Kesselsdorf, DE

(97) EP 4 649 820 *

- (51) **A01G 9/12** (2006.01)
A01G 24/25 (2018.01)
A01G 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: 24175562.8
(96) EP-AT 13.05.2024
(86) WO-AT 13.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **MOSS-PFAHL FÜR PFLANZENSTÜTZE
UND BEWÄSSERUNG**
(71) NLC Tanacsadoi Csoport Kft., 1055
Budapest, HU
(72) Badacsonyi, Tamas Akos, 8782
Zalacsany, HU; Badacsonyi-Kovacs,
Nikoletta, 8782 Zalacsany, HU

(97) EP 4 648 604 *

- (51) **A01G 9/14** (2006.01)
A01G 9/16 (2006.01)
A01G 9/24 (2006.01)
E04H 12/08 (2006.01)
F16L 13/14 (2006.01)
F16L 31/00 (2006.01)
F16L 33/22 (2006.01)
F16L 37/138 (2006.01)
F28D 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 2024/151158
(96) EP-Akz: 24700054.0
(96) EP-AT 05.01.2024
(86) PCT/NL2024/050005
(86) WO-AT 05.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 NL 2033949
Pr 29.06.2023 NL 2035221
(54) **ZYLINDRISCHES RÖHRENFÖRMIGES
ELEMENT MIT
KEGELSTUMPFÖRMIGER
PRESSPASSVERBINDUNG**
(71) Metazet Formflex Holding B.V., 2291 PD
Wateringen, NL
(72) VAN ADRICHEM, Lucas Gerardus, 2291
PD Wateringen, NL

(97) EP 4 649 821 *

- (51) **A01G 18/64** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25198211.2
(96) EP-AT 08.10.2013
(86) WO-AT 08.10.2013
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.10.2012 EP 12188114

- (54) **GEMÜSE ODER KRÄUTER IN EINER
SCHACHTEL**
(71) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.,
2678 KX De Lier, NL
(72) Voermans, Wilhelmus Petrus Adrianus
Roeland, 2678 KX De Lier, NL; Van der
Laken, Jeanette Diana, 2678 KX De Lier,
NL; Zwaan, Michiel Anton, 2678 KX De
Lier, NL; Celis, Marc Alfons Constant,
2678 KX De Lier, NL

(97) EP 4 648 605 *

- (51) **A01G 25/06** (2006.01)
A01G 25/16 (2006.01)
G01F 1/07 (2006.01)
G01F 1/90 (2006.01)
H02K 7/18 (2006.01)
H02P 9/04 (2006.01)
H02P 9/08 (2006.01)
H02P 9/10 (2006.01)
H02P 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
(87) WO 2024/151665
(96) EP-Akz: 24741907.0
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/US2024/010928
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 US 202363437992 P
(54) **WASSERKRAFTERZEUGUNG ZUR
BEWÄSSERUNGSSTEUERUNG**
(71) Rain Bird Corporation, Azusa, CA 91702,
US
(72) MILLIUS, Michael J., Vail, Arizona 85641,
US; PEDLOW JR., Leo M., Vail, Arizona
85641, US; TRESSO, Riccardo J., Oro
Valley, Arizona 85755, US; GEERLIGS,
Steven D., Tucson, Arizona 85737, US

(97) EP 4 648 606 *

- (51) **A01G 33/00** (2006.01)
C12N 1/12 (2006.01)
C12N 11/02 (2006.01)
C12N 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
(87) WO 2024/151312
(96) EP-Akz: 23916538.4
(96) EP-AT 15.03.2023
(86) PCT/US2023/064433
(86) WO-AT 15.03.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202363438995 P
(54) **ALGENSYSTEM ZUR
WASSERBEHANDLUNG,
BIOENERGIEERZEUGUNG UND
RESSOURCENWIEDERVERWENDUNG**
(71) Gross-Wen Technologies, Inc., Slater,
Iowa 50244, US
(72) GROSS, Martin, Boone, Iowa 50036, US;
ZUBACK, Joseph Edward, Camarillo,
California 93012, US; SIMPSON, Paul,
Harlan, Iowa 51537, US

(97) EP 4 648 607 *

- (51) **A01H 1/00** (2006.01)
A01H 5/10 (2018.01)
A01H 6/54 (2018.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/82 (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 2024/151538
(96) EP-Akz: 24741845.2
(96) EP-AT 08.01.2024
(86) PCT/US2024/010705
(86) WO-AT 08.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 US 202363479312 P
(54) **SOJABOHNEN-FT1A-
GENMUTATIONEN**
(71) Inari Agriculture Technology, Inc.,
Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) GAULT, Christine Marie, Cambridge,
Massachusetts 02139, US; LEMMON,
Zachary, Cambridge, Massachusetts
02139, US; ROUNSLEY, Steven D.,
Cambridge, Massachusetts 02139, US;
SALA, Rodrigo German, Cambridge,
Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 649 822 *

- (51) **A01H 5/10** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25192967.5
(96) EP-AT 10.11.2016
(86) WO-AT 10.11.2016
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.11.2015 US 201562253427 P
(54) **RESISTENZ GEGEN TOLCNDV IN
SQUASH**
(71) Vilmorin et Cie, 75001 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 4 648 608 *

- (51) **A01K 61/10** (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 2024/151752
(96) EP-Akz: 24706269.8
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/US2024/011071
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 US 202363438197 P
(54) **INTUBATIONSSYSTEM UND
KAMMERTANK**

- (71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Maryland 20892-7788, US
- (72) KRYNITSKY, Jonathan, Rockville, Maryland 20852, US; JONES, Thomas T., Damascus, Maryland 20872, US; GORDON, Patricia B., Herndon, Virginia 20170, US; TANNER, Kandice, Rockville, Maryland 20852, US

(97) EP 4 649 823 *

- (51) **A01M 1/10** (2006.01)
A01M 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: 24175698.0
- (96) EP-AT 14.05.2024
- (86) WO-AT 14.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025

SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES SCHÄDLINGS AN ODER IN EINER SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSVORRICHTUNG

- (71) Anticimex Innovation Center A/S, 3200 Helsingør, DK
- (72) RAGNARSSON, Bergsteinn Gauti, 3200 Helsingør, DK

(97) EP 4 649 824 *

- (51) **A01M 21/02** (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25175761.3
- (96) EP-AT 12.05.2025
- (86) WO-AT 12.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.05.2024 AT 722024
- (54) **VORRICHTUNG ZUR PFLEGE VON RASENFLÄCHEN**
- (71) Al-Weeder GmbH, 1120 Wien, AT
- (72) NEUGEBAUER, Christian, 1230 Wien, AT

(97) EP 4 648 609 *

- (51) **A01N 37/26** (2006.01)
A01N 25/02 (2006.01)
A01N 43/80 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)
A01P 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 2024/149991
- (96) EP-Akz: 24701038.2
- (96) EP-AT 10.01.2024
- (86) PCT/GB2024/050045
- (86) WO-AT 10.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 GB 202300332
Pr 14.09.2023 GB 202314055

(54) **AGROCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN**

- (71) DELSYS TECHNOLOGY LIMITED, Southampton, Hampshire SO31 1AA, GB
- (72) MISSELBROOK, John, Southampton Hampshire SO31 1AA, GB

(97) EP 4 649 825 *

- (51) **A01N 43/16** (2006.01)
A01N 31/08 (2006.01)
A01P 1/00 (2006.01)
A61K 31/192 (2006.01)
A61K 31/722 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/149912
- (96) EP-Akz: 23915854.6
- (96) EP-AT 13.02.2023
- (86) PCT/ES2023/070077
- (86) WO-AT 13.02.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 ES 202330013
- (54) **PRODUKT MIT ANTI-OMYZETEN-EIGENSCHAFTEN ZUR BEKÄMPFUNG VON ERKRANKUNGEN IN DER FORSTWIRTSCHAFT, LANDWIRTSCHAFT UND AQUAPONIK**
- (71) Bison Scientific SL, 28042 Madrid, ES
- (72) IRIARTE CELA, Mercedes, 28042 MADRID, ES

(97) EP 4 648 610 *

- (51) **A01N 43/40** (2006.01)
A01N 25/02 (2006.01)
A01N 25/30 (2006.01)
A01P 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 2024/149672
- (96) EP-Akz: 24700682.8
- (96) EP-AT 04.01.2024
- (86) PCT/EP2024/050178
- (86) WO-AT 04.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 GB 202300567
- (54) **AGROCHEMISCHE FORMULIERUNG**
- (71) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, CH
- (72) MARIOTTE, Edouard, Seraing, BE; DORSMAN, Isabella, Swindon Wiltshire SN2 1FL, GB; CHEESBROUGH, Jennifer, Bracknell Berkshire RG42 6ES, GB; DONALDSON, Clifford, Charles, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB

(97) EP 4 648 611 *

- (51) **A01N 43/88** (2006.01)
A01N 37/24 (2006.01)
A01N 37/34 (2006.01)
A01N 37/38 (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/78 (2006.01)
A01N 43/80 (2006.01)
A01N 47/04 (2006.01)
A01N 47/12 (2006.01)

A01N 47/38 (2006.01)
A01N 53/00 (2006.01)
A01P 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 2024/149772
- (96) EP-Akz: 24702235.3
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/EP2024/050414
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 EP 23151019
- (54) **FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, CH
- (72) LAMBERTH, Clemens, 4332 STEIN, CH; HAAS, Ulrich Johannes, 4332 STEIN, CH

(97) EP 4 648 612 *

- (51) **A01N 59/00** (2006.01)
A01P 23/00 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
C05D 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 2024/151884
- (96) EP-Akz: 24742036.7
- (96) EP-AT 11.01.2024
- (86) PCT/US2024/011299
- (86) WO-AT 11.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 US 202363479598 P
Pr 06.02.2023 US 202363443622 P
Pr 30.06.2023 US 202363511498 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR INDUKTION SYSTEMISCHER ERWORBENER RESISTENZ (SAR) IN PFLANZEN**
- (71) Knoles, Krishan, Flagstaff, Arizona 86004, US
- (72) Knoles, Krishan, Flagstaff, Arizona 86004, US

(97) EP 4 648 613 *

- (51) **A01N 59/16** (2006.01)
A01P 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 2024/151853
- (96) EP-Akz: 24706285.4
- (96) EP-AT 11.01.2024
- (86) PCT/US2024/011241
- (86) WO-AT 11.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 US 202363479518 P
- (54) **GEMISCHTE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ENTFERNUNG BIOLOGISCHER VERUNREINIGUNGEN MIT DREIWERTIGEM DOTIERTEM CEROXID UND SILBERZINKZEOLITH**

- (71) Neo Chemicals & Oxides, LLC,
Greenwood Village, CO 80111, US
(72) PSARAS, Dimitrios, Greenwood Village,
Colorado 80111, US; HANELINE, Mason
Reames, Greenwood Village, Colorado
80111, US; WILLIAMS, Steven Paul,
40231 Sillamae, EE

(97) EP 4 649 826 *

- (51) **A01N 59/16** (2006.01)
A01N 65/36 (2009.01)
A01P 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 2024/151135
(96) EP-Akz: 24741756.1
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/KR2024/000641
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 KR 20230004645
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR
VERHINDERUNG VON
VOGELSCHÄDEN**
(71) Hanbio Co., Ltd, Gyeongsangnam-do
50253, KR
(72) HAN, In Yul, Gimhae-si Gyeongsangnam-
do 50858, KR; PARK, Seong Oung, Jinju-
si Gyeongsangnam-do 52641, KR

(97) EP 4 649 827 *

- (51) **A01P 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: 25195290.9
(96) EP-AT 08.07.2021
(86) WO-AT 08.07.2021
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 08.07.2020 US 202063049423 P
Pr 19.01.2021 US 202163139269 P
(54) **FUNGIZIDE MISCHEUNGEN**
(71) ADAMA MAKHTESHIM LTD., 8410001
Beer Sheva, IL
(72) CERNUSCHI, Matteo, 20062 Milan, IT;
AVIDOR, Yoav, 6219313 Tel-Aviv, IL;
ROSENKUND, Alexandra, 8050 Zürich,
CH

(97) EP 4 648 614 *

- (51) **A21B 1/24** (2006.01)
A21B 1/26 (2006.01)
A21B 1/40 (2006.01)
A21B 3/02 (2006.01)
A21B 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 2024/151521
(96) EP-Akz: 24741838.7
(96) EP-AT 08.01.2024
(86) PCT/US2024/010670
(86) WO-AT 08.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 US 202363438089 P

- Pr 08.03.2023 US 202363450716 P
(54) **PRALLOFEN MIT FOKUSSierten UND
DIFFUSEN STRAHLEN**
(71) Alto-Shaam, Inc., Menomonee Falls, WI
53051, US
(72) SHIMEL, Joshua J., Waukesha, WI 53188,
US; FLICK, Jon Paul, Wales, WI 53183,
US; BURNETT, Craig Douglas, Slinger, WI
53086, US; MAVIS, Benjamin J.,
Kewaskum, WI 53040, US

(97) EP 4 649 828 *

- (51) **A21B 1/24** (2006.01)
A21B 1/26 (2006.01)
A21B 1/46 (2006.01)
A21B 1/48 (2006.01)
A21B 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: 25176693.7
(96) EP-AT 15.05.2025
(86) WO-AT 15.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.05.2024 IT 202400011182
(54) **INDUSTRIEOFEN UND VERFAHREN
ZUM BACKEN VON LEBENSMITTELN**
(71) Spin Bake S.r.l., 66022 Fossacesia CH, IT
(72) DEPIERI, Davide, 31021 Mogliano
Veneto TV, IT; STEFANELLI, Pietro, 37039
Tregnago VR, IT

(97) EP 4 648 615 *

- (51) **A21D 2/16** (2006.01)
A21D 8/04 (2006.01)
A21D 10/00 (2006.01)
A21D 13/16 (2017.01)
A21D 13/19 (2017.01)
A21D 13/80 (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
(87) WO 2024/149795
(96) EP-Akz: 24700070.6
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/EP2024/050468
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 BE 202305009
(54) **VERBESSERTE PRODUKTE AUF
BASIS VON FILOTEIG**
(71) PURATOS N.V., 1702 Groot-Bijgaarden,
BE; Banopuratos Factory Fze, Sharjah, AE
(72) KAWWA, Achraf, DUBAI, AE; DE
RUYTER, Kevin, 8210 Loppem, BE

(97) EP 4 648 616 *

- (51) **A21D 2/16** (2006.01)
A21D 8/04 (2006.01)
A21D 10/00 (2006.01)
A21D 10/04 (2006.01)
A21D 13/16 (2017.01)
A21D 13/80 (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
(87) WO 2024/149796

- (96) EP-Akz: 24700108.4
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/EP2024/050469
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 BE 202305010
(54) **VERBESSERTE
TEIGSTRANGPRODUKTE**
(71) Puratos NV, 1702 Groot-Bijgaarden, BE;
Banopuratos Factory Fze, Sharjah, AE
(72) KAWWA, Achraf, DUBAI, AE; DE
RUYTER, Kevin, 8210 Loppem, BE

(97) EP 4 648 617 *

- (51) **A22C 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 2024/191939
(96) EP-Akz: 24771548.5
(96) EP-AT 11.03.2024
(86) PCT/US2024/019437
(86) WO-AT 11.03.2024
(87) WO-VT 19.09.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.03.2023 US 202363451508 P
(54) **SYSTEME ZUR AUTOMATISIERTEN
FISCHVERARBEITUNG**
(71) Shinkei Systems Corp., Hackensack, New
Jersey 07601, US
(72) STEPHENS, Joseph, Hackensack, New
Jersey 07601, US; KHAWAJA, Saif Najam,
Hackensack, New Jersey 07601, US;
SHEN, Zhifei, Hackensack, New Jersey
07601, US

(97) EP 4 648 618 *

- (51) **A22C 25/08** (2006.01)
A01K 61/95 (2017.01)
A22B 3/08 (2006.01)
A22B 5/04 (2006.01)
A22C 25/04 (2006.01)
G06V 10/764 (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 2024/173946
(96) EP-Akz: 24757852.9
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) PCT/US2024/016544
(86) WO-AT 20.02.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.02.2023 US 202363446699 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
AUTOMATISIERTEN
FISCHVERARBEITUNG**
(71) Shinkei Systems Corp., Hackensack, New
Jersey 07601, US
(72) KHAWAJA, Saif Najam, Hackensack, New
Jersey 07601, US; SHEN, Zhifei,
Hackensack, New Jersey 07601, US

(97) EP 4 648 619 *

- (51) **A23B 7/152** (2006.01)
A01N 59/02 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
A23B 7/157 (2006.01)
A23B 7/159 (2006.01)

- A23L 3/358 (2006.01)
A23L 3/3409 (2006.01)
A23L 3/3445 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
B32B 1/00 (2024.01)
B32B 3/26 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 29/00 (2006.01)
B32B 29/06 (2006.01)
B32B 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
(87) WO 2024/150052
(96) EP-Akz: 23844119.0
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/IB2023/062905
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 ZA 202300329
- (54) **KONSERVIERUNGS- UND ANTIMYKOTISCHE VERPACKUNGSVORRICHTUNG**
- (71) TESSARA (PTY) LTD, 7475 Cape Town, ZA
(72) VRIES, Filicity, 7475 Cape Town, ZA; DANIEL-SWARTLAND, Chanel, 7475 Cape Town, ZA; KEMP, Renier, 7475 Cape Town, ZA; WILLIAMS, Elton, 7475 Cape Town, ZA

(97) EP 4 648 620 *

- (51) **A23C 11/02** (2025.01)
A23C 11/06 (2025.01)
A23C 11/10 (2025.01)
A23C 23/00 (2006.01)
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 2024/151205
(96) EP-Akz: 24741784.3
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/SE2024/050026
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 SE 2330028
- (54) **MILCHANALOGES ZUSAMMENSETZUNG**
- (71) AAK AB (publ), 215 37 Malmö, SE
(72) GYCHA, Laura, 215 37 Malmö, SE; LUNDIN, Josefin, 215 37 Malmö, SE

(97) EP 4 649 829 *

- (51) **A23C 11/10** (2025.01)
A23L 7/104 (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: 24175928.1
(96) EP-AT 15.05.2024
(86) WO-AT 15.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **PFLANZLICHES MILCHERSATZPRODUKT**

- (71) Bühler AG, 9240 Uzwil, CH
(72) Saeed, Tirhaga, 9240 Uzwil, CH; Kirckof, Isabelle, 9246 Niederbüren, CH; Tabellion, Frank, 66123 Saarbrücken, DE; Hannsbauer, Mathias, 9000 St. Gallen, CH

(97) EP 4 648 621 *

- (51) **A23C 11/10** (2025.01)
A23C 9/13 (2006.01)
A23C 9/137 (2006.01)
A23L 11/50 (2021.01)
A23L 11/65 (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 2024/149754
(96) EP-Akz: 24700416.1
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/EP2024/050390
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 US 202363437781 P
Pr 10.01.2023 EP 23150984
- (54) **VERWENDUNG VON PFLANZENFASERN ZUR VERBESSERUNG DES GESCHMACKS VON FERMENTIERTEN PRODUKTEN**
- (71) Firmenich SA, 1242 Satigny, CH
(72) ERNI, Philipp, 1242 Satigny, CH; ELABBADI, Amal, 1242 Satigny, CH; CAYEUX, Isabelle, 1242 Satigny, CH; GELIN, Jean-Luc, 1242 Satigny, CH

(97) EP 4 648 622 *

- (51) **A23G 1/00** (2025.01)
A23G 3/00 (2006.01)
A23G 7/00 (2006.01)
A23P 20/00 (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 2024/186280
(96) EP-Akz: 23926570.5
(96) EP-AT 07.03.2023
(86) PCT/TR2023/050223
(86) WO-AT 07.03.2023
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **KOMPAKTES SNACKPRODUKT-BESCHICHTUNGSSYSTEM**
- (71) Solen Cikolata Gida SanayiVe Ticaret Anonim Sirketi, 34218 Bagcilar/Istanbul, TR
(72) COBAN, Erdogan, 34218 Bagcilar/Istanbul, TR

(97) EP 4 649 830 *

- (51) **A23G 3/34** (2006.01)
A23G 3/36 (2006.01)
A23G 3/54 (2006.01)
A23G 4/06 (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: 25175366.1
(96) EP-AT 09.05.2025
(86) WO-AT 09.05.2025

- (97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.05.2024 IT 202400010753
- (54) **KONFEKTPRODUKT**
- (71) Soremartec S.A., 2633 Senningerberg, LU
(72) LIBERATORE, Mauro, L-2633 Senningerberg, LU; INGROSSO, Alessandro, L-2633 Senningerberg, LU; CAFFA, Alberto, L-2633 Senningerberg, LU

(97) EP 4 649 831 *

- (51) **A23G 9/16** (2006.01)
A23G 9/22 (2006.01)
A23G 9/28 (2006.01)
G05B 13/02 (2006.01)
G05B 19/00 (2006.01)
G06F 30/27 (2020.01)
G06F 113/08 (2020.01)
G06F 119/14 (2020.01)
G06F 119/18 (2020.01)
G06N 3/126 (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: 25172362.3
(96) EP-AT 24.04.2025
(86) WO-AT 24.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.05.2024 EP 24175602
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BETRIEBS EINER PRODUKTIONS-LINIE ZUR HERSTELLUNG VON SPEISEEIS**
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
(72) TRINDADE LEITE, Willian, 221 86 Lund, SE; SCHELLENBERG, Noah, 221 86 Lund, SE; GUEL, Yuel, 11520 Col. Granada, México D.F., MX; LAMENSKI, Petre, 221 86 Lund, SE; KOSTADINOV, Martin, 221 86 Lund, SE; TRAN, Do, 221 86 Lund, SE

(97) EP 4 649 832 *

- (51) **A23J 1/18** (2006.01)
A23J 3/20 (2006.01)
A23L 31/15 (2016.01)
A23L 33/145 (2016.01)
A23L 33/195 (2016.01)
B01D 61/14 (2006.01)
B01D 61/58 (2006.01)
C07K 1/34 (2006.01)
C12N 1/06 (2006.01)
C12N 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: 24305771.8
(96) EP-AT 17.05.2024
(86) WO-AT 17.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **MIKROORGANISMUSPROTEINISOLAT**
- (71) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, FR

(97) EP 4 649 833 *

- (51) **A23J 3/14** (2006.01)
A23J 3/22 (2006.01)
A23J 3/26 (2006.01)
A23P 30/20 (2016.01)

- B29C 48/05 (2019.01)
B29C 48/25 (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: 24176050.3
(96) EP-AT 15.05.2024
(86) WO-AT 15.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **PROTEINSTRUKTURIERUNGSMODUL, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER STRUKTURIERTEN PROTEINSUBSTANZ ZUR HERSTELLUNG EINES LEBENSMITTELPRODUKTS**
- (71) Nederlandse Organisatie voortoegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) VAN BOMMEL, Kjeld, Jacobus Cornelis, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; RIJFERS, Andries, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; HOPPENBROUWERS, Marcus Benedictus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (97) EP 4 649 834 *
- (51) **A23L 5/00** (2016.01)
A23J 3/00 (2006.01)
A23J 3/16 (2006.01)
A23J 3/26 (2006.01)
A23L 13/00 (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 2024/150750
(96) EP-Akz: 24741523.5
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/JP2024/000219
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 JP 2023001598
- (54) **FETTGEWEBEÄHNLICHES NAHRUNGSMITTEL**
- (71) Showa Sangyo Co., Ltd., Tokyo 101-8521, JP
- (72) OKADA, Ayumi, Tokyo 101-8521, JP; TANABE, Yuki, Tokyo 101-8521, JP
- (97) EP 4 648 623 *
- (51) **A23L 5/10** (2016.01)
A23L 19/18 (2016.01)
A23P 20/10 (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 2024/151403
(96) EP-Akz: 23848104.8
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/US2023/085200
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 US 202363479036 P
- (54) **BESCHICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER ÖLAUFNAHME IN FRITIERTEN SNACKS**

- (71) Frito-Lay North America, Inc., Plano, TX 75024, US
- (72) KALAMBUR, Sathya B., Plano, Texas 75024, US
- (97) EP 4 649 835 *
- (51) **A23L 11/00** (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: 25206209.6
(96) EP-AT 06.08.2021
(86) WO-AT 06.08.2021
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 07.08.2020 JP 2020135378
Pr 09.02.2021 WO PCT/JP2021/004828
- (54) **STÄRKEHALTIGE FESTE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Mizkan Holdings Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
- (72) HIBI, Naruhiro, Handa-shi, Aichi, JP
- (97) EP 4 649 836 *
- (51) **A23L 11/10** (2016.01)
A23C 11/00 (2025.01)
A23L 11/00 (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 2024/201753
(96) EP-Akz: 23930393.6
(96) EP-AT 28.03.2023
(86) PCT/JP2023/012666
(86) WO-AT 28.03.2023
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SOJABOHNENMILCHGRANULAT SOWIE SOJABOHNENMILCHGRANULATPULVER**
- (71) MARUSAN-AI CO., LTD., Okazaki-shi, Aichi 444-2193, JP
- (72) EGUSA, Shintaro, Okazaki-shi, Aichi 444-2193, JP
- (97) EP 4 649 837 *
- (51) **A23L 33/00** (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: 25198278.1
(96) EP-AT 28.12.2020
(86) WO-AT 28.12.2020
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 30.12.2019 EP 19219957
- (54) **SAUGLINGSNAHRUNG**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
- (72) BLANCHARD, Carine, Le Mont-sur-Lausanne, CH; HOLVOET, Sébastien, Montpreveyres, CH
- (97) EP 4 649 838 *
- (51) **A23P 20/20** (2016.01)
A23P 20/25 (2016.01)
A23P 30/25 (2016.01)

- C12M 1/00 (2006.01)
C12M 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 2025/206674
(96) EP-Akz: 25730561.5
(96) EP-AT 24.03.2025
(86) PCT/KR2025/003714
(86) WO-AT 24.03.2025
(87) WO-VT 02.10.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 25.03.2024 KR 20240040254
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KÜNSTLICHEM FLEISCH UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON**
- (71) Tissenbiofarm Co., Ltd., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37563, KR
- (72) HAN, Wonil, Pohang-si, Gyeongsangbut-do 37671, KR
- (97) EP 4 648 624 *
- (51) **A24B 3/14** (2006.01)
A24B 15/16 (2020.01)
A24B 15/30 (2006.01)
A24D 1/18 (2006.01)
A24F 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 2024/149846
(96) EP-Akz: 24700434.4
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/EP2024/050602
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 FR 2300292
- (54) **REKONSTITUIERTES ROOIBOS-BLATT MIT STABILISIERTEM NIKOTIN**
- (71) Nicoveratures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
- (72) DUROT, Nathalie, 72700 SPAY, FR; RAVERTY-LAMBERT, Diane, 72700 SPAY, FR; RIGOULAY, Christophe, 72700 SPAY, FR
- (97) EP 4 648 625 *
- (51) **A24B 3/14** (2006.01)
A24B 15/16 (2020.01)
A24B 15/30 (2006.01)
A24B 15/167 (2020.01)
A24D 1/18 (2006.01)
A24F 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 2024/149849
(96) EP-Akz: 24700436.9
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/EP2024/050606
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 FR 2300292

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REKONSTITUIERTEN ROOIBOS-FOLIE MIT STABILISIERTEM NIKOTIN**
 (71) SWM Holdco Luxembourg, 5326 Contern, LU
 (72) DUROT, Nathalie, 72700 Spay, FR; RAVERDY-LAMBERT, Diane, 72700 Spay, FR; RIGOULAY, Christophe, 72700 Spay, FR

(97) EP 4 648 626 *

- (51) **A24B 3/14** (2006.01)
 A24B 15/12 (2006.01)
 A24B 15/16 (2006.01)
 A24B 15/30 (2006.01)
 A24B 15/32 (2006.01)
 A24B 15/38 (2006.01)
 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 2024/149850
 (96) EP-Akz: 24700437.7
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050607
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 FR 2300293
 Pr 26.05.2023 EP 23175610
 (54) **REKONSTITUIERTE PFLANZENFOLIE MIT STABILISIERTEM NIKOTIN**
 (71) SWM Holdco Luxembourg, 5326 Contern, LU
 (72) DUROT, Nathalie, 72700 SPAY, FR; RAVERDY-LAMBERT, Diane, 72700 SPAY, FR; RIGOULAY, Christophe, 72700 SPAY, FR

(97) EP 4 649 839 *

- (51) **A24C 5/01** (2020.01)
 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
 (96) EP-Akz: 24176549.4
 (96) EP-AT 17.05.2024
 (86) WO-AT 17.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, GB

(97) EP 4 648 627 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
 A24F 40/20 (2020.01)
 A24F 40/40 (2020.01)
 A24F 40/46 (2020.01)
 A24F 40/51 (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 2024/150034
 (96) EP-Akz: 23714328.4
 (96) EP-AT 15.03.2023

- (86) PCT/IB2023/052519
 (86) WO-AT 15.03.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 US 202363438643 P
 (54) **RAUCHKAPSEL MIT WIDERSTANDSHEIZELEMENT**
 (71) N2B Limited, Limassol 4257, CY
 (72) RAICHMAN, Yossef, 4521 Limassol, CY

(97) EP 4 648 628 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
 A24F 40/20 (2020.01)
 A24F 40/40 (2020.01)
 A24F 40/46 (2020.01)
 A24F 40/51 (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 2024/150035
 (96) EP-Akz: 23718830.5
 (96) EP-AT 15.03.2023
 (86) PCT/IB2023/052520
 (86) WO-AT 15.03.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 US 202363438643 P
 (54) **BESCHICHTUNG FÜR RAUCHKAPSEL**
 (71) N2B Limited, Limassol 4257, CY
 (72) RAICHMAN, Yossef, 4521 Limassol, CY

(97) EP 4 648 629 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
 A24D 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 2024/149698
 (96) EP-Akz: 24700228.0
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050263
 (86) WO-AT 08.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 EP 23150772
 (54) **AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT ZERBRECHBARER KAPSEL**
 (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
 (72) BAUR, Guillaume Bastien, 2000 Neuchâtel, CH; CHASSOT, Liubov, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 648 630 *

- (51) **A24F 15/015** (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 2024/149981
 (96) EP-Akz: 24701035.8
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/GB2024/050033
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 GB 202300547

- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSERFASSUNG IN NACHFÜLLBAREN ARTIKELN FÜR ELEKTRONISCHE AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEME**
 (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
 (72) SUTTON, Joseph Peter, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 648 631 *

- (51) **A24F 15/015** (2020.01)
 B65B 29/00 (2006.01)
 B65B 59/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/149985
 (96) EP-Akz: 24701258.6
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/GB2024/050038
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 GB 202300558
 (54) **VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN EINER REIHE VON ARTIKELN FÜR AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEME**
 (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
 (72) ROTHWELL, Howard, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 649 840 *

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
 A24F 40/46 (2020.01)
 A24F 40/60 (2020.01)
 G06F 3/01 (2006.01)
 G08B 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 2024/150976
 (96) EP-Akz: 23916459.3
 (96) EP-AT 27.12.2023
 (86) PCT/KR2023/021730
 (86) WO-AT 27.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 KR 20230003105
 Pr 09.05.2023 KR 20230059914
 (54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
 (71) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
 (72) AN, Hwkyeong, Seoul 02721, KR

(97) EP 4 649 841 *

- (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
 (96) EP-Akz: 24184021.4
 (96) EP-AT 24.06.2024
 (86) WO-AT 24.06.2024

- (97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.05.2024 CN 202410598027
(54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) CAO, Qixian, Shenzhen, CN; LI, Bingquan, Shenzhen, CN; QU, Haigang, Shenzhen, CN
(97) EP 4 648 632 *
(51) **A24F 40/40** (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 2024/149858
(96) EP-Akz: 24700753.7
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/EP2024/050623
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 CN 202310070364
Pr 28.02.2023 GB 202302881
Pr 19.06.2023 CN 202310729312
Pr 12.09.2023 GB 202313909
(54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) LISTER, Jonathon, London WC2R 3LA, GB; LEE, Jusuek, London WC2R 3LA, GB; XU, Min, Shenzhen, Guangdong, CN; ZHANG, Yudong, Shenzhen, Guangdong, CN; DAI, Deng, Shenzhen, Guangdong, CN
(97) EP 4 648 633 *
(51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/50 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/149862
(96) EP-Akz: 24700754.5
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/EP2024/050628
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 CN 202310070159
Pr 28.02.2023 GB 202302905
(54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) LISTER, Jonathon, London Greater London WC2R 3LA, GB; LEE, Jusuek, London Greater London WC2R 3LA, GB; XU, Min, Shenzhen, Guangdong, CN
(97) EP 4 648 634 *
(51) **A24F 40/42** (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
(87) WO 2024/149655
(96) EP-Akz: 24700097.9
(96) EP-AT 03.01.2024
(86) PCT/EP2024/050103
(86) WO-AT 03.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 EP 23151079
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM**
(71) JT International SA, 1202 Geneva, CH
(72) PILATOWICZ, Grzegorz Aleksander, 1274 Grens, CH; WRIGHT, Alec, Guildford, Surrey GU2 7SU, GB
(97) EP 4 648 635 *
(51) **A24F 40/42** (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
(87) WO 2024/149653
(96) EP-Akz: 24700196.9
(96) EP-AT 03.01.2024
(86) PCT/EP2024/050101
(86) WO-AT 03.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 EP 23151083
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM, ARTIKEL UND VORRICHTUNG**
(71) JT International SA, 1202 Geneva, CH
(72) WRIGHT, Alec, Guildford Surrey GU2 7SU, GB; PILATOWICZ, Grzegorz Aleksander, 1274 Grens, CH
(97) EP 4 648 636 *
(51) **A24F 40/42** (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
(87) WO 2024/150010
(96) EP-Akz: 24701719.7
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/GB2024/050071
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 GB 202300532
(54) **ARTICLE FOR USE IN AN AEROSOL PROVISION DEVICE, AND A REFILLING DEVICE THEREFOR.**
(71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(72) ROTHWELL, Howard, London WC2R 3LA, GB
(97) EP 4 649 842 *
(51) **A24F 40/44** (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: 25177251.3

- (96) EP-AT 19.05.2025
(86) WO-AT 19.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 CN 202421087577 U
(54) **ZERSTÄUBUNGSKERN, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG**
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) ZHU, Haoliang, Shenzhen, CN; DU, Jiajun, Shenzhen, CN; LIN, Yan, Shenzhen, CN; ZHOU, Yu, Shenzhen, CN
(97) EP 4 649 843 *
(51) **A24F 40/46** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/44 (2020.01)
A24F 40/485 (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: 24176620.3
(96) EP-AT 17.05.2024
(86) WO-AT 17.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **HEIZEINHEIT FÜR EINE VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG, KAPSEL ZUM EINSCHLUSS VON FLÜSSIGKEIT FÜR EINE VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM MIT DER HEIZEINHEIT UND DER KAPSEL**
(71) JT International SA, 1202 Geneva, CH
(72) LEHOCKY, Juraj, 83102 Bratislava, SK
(97) EP 4 649 844 *
(51) **A24F 40/50** (2020.01)
A24F 40/60 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24176540.3
(96) EP-AT 17.05.2024
(86) WO-AT 17.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND DAZUGEHÖRIGEN VERFAHREN**
(71) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, GB
(97) EP 4 648 638 *
(51) **A24F 40/51** (2020.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
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 2024/150036
(96) EP-Akz: 23714329.2
(96) EP-AT 15.03.2023
(86) PCT/IB2023/052521
(86) WO-AT 15.03.2023
(87) WO-VT 18.07.2024

- (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 US 202363438643 P
 (54) **RAUCHVORRICHTUNG MIT FLACHLEGEFUNKTION**
 (71) N2B Limited, Limassol 4257, CY
 (72) RAICHMAN, Yossef, 4521 Limassol, CY

(97) EP 4 648 639 *

- (51) **A24F 40/51** (2020.01)
 A24D 1/20 (2020.01)
 A24F 40/20 (2020.01)
 A24F 40/40 (2020.01)
 A24F 40/46 (2020.01)
 A24F 40/50 (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
 (87) WO 2024/150183
 (96) EP-Akz: 24700836.0
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/IB2024/050322
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 US 202363438643 P
 Pr 15.03.2023 WO PCT/IB2023/052518
 Pr 05.04.2023 US 202363457182 P
 Pr 20.04.2023 US 202318303627
 Pr 01.05.2023 US 202363463117 P
 Pr 23.05.2023 US 202363468418 P
 Pr 18.06.2023 US 202363521685 P
 Pr 20.06.2023 US 202318211849
 Pr 21.06.2023 US 202363522303 P
 Pr 03.07.2023 US 202363524736 P
 Pr 09.08.2023 US 202363531667 P
 Pr 24.11.2023 US 202363602545 P
 (54) **VAPING- UND RAUCHVORRICHTUNG UND KAPSELN**
 (71) N2B Limited, Limassol 4257, CY
 (72) RAICHMAN, Yossef, 4521 Limassol, CY

(97) EP 4 649 845 *

- (51) **A24F 40/90** (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.: EN
 (96) EP-Akz: 24186812.4
 (96) EP-AT 05.07.2024
 (86) WO-AT 05.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 15.05.2024 CN 202410605617
 (54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM**
 (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
 (72) JIAJIA, Fu, Shenzhen, CN; MIN, Xu, Shenzhen, CN

(97) EP 4 648 640 *

- (51) **A24F 40/90** (2020.01)
 A24F 40/53 (2020.01)
 G06F 21/34 (2013.01)
 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 2024/149860
 (96) EP-Akz: 24700439.3

- (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050625
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 EP 23151620
 (54)

BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM MIT DONGLE

- (71) JT International SA, 1202 Geneva, CH
 (72) POURRAT, Franck, 25790 Les Gras, FR

(97) EP 4 648 637 *

- (51) **A24F 40/485** (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 2024/150011
 (96) EP-Akz: 24701460.8
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/GB2024/050072
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 GB 202300534

- (54) **ARTIKEL FÜR EIN AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG, AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**

- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
 (72) YURTERI, Caner Umit, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 649 846 *

- (51) **A41B 9/06** (2006.01)
 A41B 9/02 (2006.01)
 A41B 9/04 (2006.01)
 A41D 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 2024/150718
 (96) EP-Akz: 24741491.5
 (96) EP-AT 05.01.2024
 (86) PCT/JP2024/000059
 (86) WO-AT 05.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 JP 2023002482

- (54) **KLEIDUNGSSSTÜCK**
 (71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP; Toray Industries (H.K.) Ltd., Hong Kong, HK
 (72) TANIGUCHI, Takamitsu, Tokyo 103-8666, JP; KIDO, Tatsuya, Tokyo 103-8666, JP; MATSUMOTO, Shingo, Hong Kong, CN; OTSUKA, Azuki, Hong Kong, CN

(97) EP 4 649 847 *

- (51) **A41C 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: 25204519.0
 (96) EP-AT 15.06.2021
 (86) WO-AT 15.06.2021

- (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 06.08.2020 US 202063061977 P
 Pr 09.06.2021 US 202117343197
 (54) **STÜTZBEKLEIDUNG**
 (71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, US
 (72) PENNINGTON, Tara L., Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 4 648 641 *

- (51) **A41D 13/01** (2006.01)
 F41H 1/02 (2006.01)
 F41H 5/02 (2006.01)
 G01L 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 2024/151671
 (96) EP-Akz: 24741910.4
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/US2024/010938
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202363479017 P

- (54) **BALLISTISCHE SICHERHEITSWESTE MIT HOHER SICHTBARKEIT**
 (71) Amulet Critical Infrastructure, Inc., Scottsdale, Arizona 85258, US
 (72) ISQUITH, Jeffrey, Scottsdale, Arizona 85258, US

(97) EP 4 648 642 *

- (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 2024/149727
 (96) EP-Akz: 24700562.2
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050337
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 DE 102023100659

- (54) **OPERATIONSKITTEL, VERFAHREN ZUM ANLEGEN AN EINEN OPERATIONSKITTEL UND OPERATIONSKITTELKIT**
 (71) Lohmann & Rauscher GmbH, 2525 Schönauf/Triesting, AT
 (72) SEIDL, Manuela, 7441 Pilgersdorf, AT; STEINLECHNER, Erik, 2500 Baden, AT

(97) EP 4 649 848 *

- (51) **A41D 31/12** (2019.01)
 A41D 1/08 (2018.01)
 A41D 13/00 (2006.01)
 D06M 15/507 (2006.01)
 D06M 15/693 (2006.01)
 D06M 23/14 (2006.01)
 D06M 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
 (96) EP-Akz: 25192185.4
 (96) EP-AT 11.08.2020
 (86) WO-AT 11.08.2020

- (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.08.2019 US 201962885589 P
 Pr 22.10.2019 US 201962924527 P
 Pr 20.12.2019 US 201962951154 P
 Pr 10.02.2020 US 202062972426 P
 (54) **BEKLEIDUNGSSTÜCK MIT ADAPTIVER PASSFORM**
 (71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, US
 (72) MORGAN, Daniel P., BEAVERTON, US;
 WILLIAMS, Joshua Patrick, BEAVERTON, US

(97) EP 4 649 849 *

- (51) **A42B 3/04** (2006.01)
F41H 1/04 (2006.01)
H01M 50/247 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
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: 25175011.3
 (96) EP-AT 08.05.2025
 (86) WO-AT 08.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 15.05.2024 US 202463647911 P
 (54) **BATTERIEZELLENBEHÄLTER UND SCHNITTSTELLENANORDNUNG DAFÜR**
 (71) Wilcox Industries Corp., Newington, NH 03801, US
 (72) GRAHAM, Patrick K., Newington, US;
 TURNER, Elliott S., Newington, US;
 WELLS, Robert A., Newington, US; RIEL, Robert E., Newington, US

(97) EP 4 649 850 *

- (51) **A43B 1/02** (2022.01)
A43B 1/028 (2022.01)
A43B 13/02 (2022.01)
A43B 13/04 (2006.01)
A43B 13/14 (2006.01)
A43B 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.: DE
 (96) EP-Akz: 25175510.4
 (96) EP-AT 09.05.2025
 (86) WO-AT 09.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.05.2024 LU 507200
 (54) **SCHUH FÜR DIABETISCHE FÜSSE, EINLEGESOHLE, VORFUSSSCHUTZKAPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHS**
 (71) Springer Aktiv AG, 13407 Berlin, DE
 (72) HEPPER, Frank, 13503 Berlin, DE;
 EHRLE, Thomas, 78464 Konstanz, DE

(97) EP 4 649 851 *

- (51) **A43B 1/04** (2022.01)
A43B 3/00 (2022.01)
A43B 3/06 (2006.01)
A43B 7/24 (2006.01)
A43B 23/02 (2006.01)
A43B 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.: EN
 (96) EP-Akz: 25204365.8
 (96) EP-AT 12.01.2023
 (86) WO-AT 12.01.2023
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2022 US 202263266690 P
 Pr 11.01.2023 US 202318095915
 (54) **SCHUHWERKARTIKEL MIT EINER GESTRICKTEN KOMPONENTE MIT EINDÄMMUNG**
 (71) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, US
 (72) ACEVES TINAJERO, Juan L., Beaverton, Oregon 97005, US; KESAVAN, Sowmya, Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 4 649 852 *

- (51) **A43B 1/04** (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: 25205442.4
 (96) EP-AT 29.05.2020
 (86) WO-AT 29.05.2020
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 31.05.2019 US 201962855486 P
 (54) **GESTRICKTE KOMPONENTE MIT EINER INNENSCHICHT AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
 (71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, US
 (72) MEIR, Adrian, Beaverton, 97005, US

(97) EP 4 648 643 *

- (51) **A43B 1/14** (2006.01)
A43B 3/00 (2022.01)
A43B 7/32 (2006.01)
A43B 13/02 (2022.01)
A43B 13/04 (2006.01)
A43B 13/14 (2006.01)
A43B 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 2024/151730
 (96) EP-Akz: 24705859.7
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/US2024/011042
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 US 202363479369 P
 Pr 09.01.2024 US 202418407906
 Pr 09.01.2024 US 202418407966
 (54) **POLSTERSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK**
 (71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, US
 (72) BAGHDADI, Hossein A., Beaverton, Oregon 97005, US; CONNELL, Jeremy L., Beaverton, Oregon 97005, US; CONSTANTINOU, Jay, Beaverton, Oregon 97005, US; FAKHOURI, Sami M., Beaverton, Oregon 97005, US; MUTH,

Joseph Thomas, Beaverton, Oregon 97005, US; TUTMARK, Bradley C., Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 4 648 644 *

- (51) **A43B 3/00** (2022.01)
A43B 7/32 (2006.01)
A43B 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 2024/151738
 (96) EP-Akz: 24706267.2
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/US2024/011054
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 US 202363479369 P
 Pr 09.01.2024 US 202418407906
 Pr 09.01.2024 US 202418407966
 (54) **POLSTERSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK**
 (71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, US
 (72) BAGHDADI, Hossein A., Beaverton, Oregon 97005, US; CONNELL, Jeremy L., Beaverton, Oregon 97005, US; CONSTANTINOU, Jay, Beaverton, Oregon 97005, US; FAKHOURI, Sami, Beaverton, Oregon 97005, US; MUTH, Joseph Thomas, Beaverton, Oregon 97005, US; TUTMARK, Bradley C., Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 4 649 853 *

- (51) **A43B 3/16** (2022.01)
A43B 7/38 (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: 24176249.1
 (96) EP-AT 16.05.2024
 (86) WO-AT 16.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **MEDIZINISCHE AUSGLEICHSÜBERSCHUHE**
 (71) E-Life International Co., Ltd., New Taipei City, TW
 (72) LEE, Shih-Hsiang, New Taipei City, TW

(97) EP 4 649 854 *

- (51) **A43B 3/26** (2006.01)
A43C 15/06 (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
 (96) EP-Akz: 25174848.9
 (96) EP-AT 07.05.2025
 (86) WO-AT 07.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 FR 2405111
 (54) **LÄNGENVERSTELLBARER STOLLEN**
 (71) Blue Ice Europe, 74310 Les Houches, FR
 (72) ODDOU, Paul, 74310 LES HOUCHEs, FR; IBARRA, Jean-Manuel, 74310 LES HOUCHEs, FR

- (97) EP 4 648 645 *
- (51) **A43B 5/04** (2006.01)
A43C 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 2024/149501
- (96) EP-Akz: 23810326.1
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (86) PCT/EP2023/082532
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 AT 5000323 U
- (54) **SKISCHUH MIT PROPORTIONALEM FLEX**
- (71) The Faction Collective SA, 1934 Le Chable, CH
- (72) BINDER, Oliver, 6370 Kitzbühel, AT

- (97) EP 4 649 855 *
- (51) **A43B 5/04** (2006.01)
A43C 11/00 (2006.01)
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: 24175655.0
- (96) EP-AT 14.05.2024
- (86) WO-AT 14.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **SPORTSCHUH MIT SAITENBEFESTIGUNGSMECHANISMUS**
- (71) Barthel, Fritz, 6323 Bad Häring, AT
- (72) BARTHEL, Fritz, 6323 Bad Häring, AT; HJORLEIFSON, Eric, Canmore, T1W 2NB, CA

- (97) EP 4 649 856 *
- (51) **A43B 5/04** (2006.01)
A43C 11/14 (2006.01)
A44B 11/06 (2006.01)
A44B 11/10 (2006.01)
A44B 11/12 (2006.01)
A45C 13/30 (2006.01)
B65D 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
- (96) EP-Akz: 25176285.2
- (96) EP-AT 14.05.2025
- (86) WO-AT 14.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.05.2024 IT 202400010888
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPANNEN EINES BANDES ODER DERGLEICHEN UND ARTIKEL MIT SOLCH EINER SPANNVORRICHTUNG**
- (71) Vega S.r.l. Società Unipersonale, 31020 San Vendemiano (TV), IT
- (72) Voltolina, Elia, 30035 Mirano (VE), IT

- (97) EP 4 648 646 *
- (51) **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
- (87) WO 2024/151997
- (96) EP-Akz: 24707358.8
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (86) PCT/US2024/011472
- (86) WO-AT 12.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 US 202363438720 P
Pr 27.06.2023 US 202363510550 P
- (54) **VERSCHLUSSVORRICHTUNG AUF ROLLENBASIS**
- (71) Boa Technology, Inc., Denver, Colorado 80216, US
- (72) POLLACK, Thomas, Denver, Colorado 80216, US; KRUSE, Randon, Denver, Colorado 80216, US; IRWIN, Eric, Denver, Colorado 80216, US; HIPWOOD, Daniel, Denver, Colorado 80216, US; CLEMENTI, Mark, Denver, Colorado 80216, US; HOSKENS, Brendan, Denver, Colorado 80216, US; SUOMI, Erik, Denver, Colorado 80216, US; CORBETT, Charles Clayton, Denver, Colorado 80216, US; GLOCERI, Geoff, Denver, Colorado 80216, US; WESSON, Ryan, Denver, Colorado 80216, US; WHEWELL, Eric, Denver, Colorado 80216, US; GAY, Jeffrey, Denver, Colorado 80216, US; DITALLO, Taylor James, Denver, Colorado 80216, US; HENDERSON, Cody, Denver, Colorado 80216, US; SWANSON, Erik Anders, Denver, Colorado 80216, US; ZIEBELMAN, Tyler, Denver, Colorado 80216, US; COE, John, Denver, Colorado 80216, US; EVANS, Stephen, Denver, Colorado 80216, US

- (97) EP 4 649 857 *
- (51) **A44B 19/34** (2006.01)
A45C 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: 25167230.9
- (96) EP-AT 28.03.2025
- (86) WO-AT 28.03.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 17.05.2024 CN 202410623021
- (54) **EINZIEHBARER VERSCHLUSSREISSVERSCHLUSS UND DOPPELSCHICHTIGER EINZIEHBARER VERSCHLUSSREISSVERSCHLUSS**
- (71) CHUZHOU YUJIAN TRAVEL PRODUCT CO., LTD., Chuzhou, Anhui 239514, CN
- (72) Huang, Changyong, Chuzhou, Anhui, 239514, CN; Guo, Changjun, Chuzhou, Anhui, 239514, CN

- (97) EP 4 648 647 *
- (51) **A45D 2/48** (2006.01)
A45D 2/36 (2006.01)
A45D 20/10 (2006.01)
A45D 20/12 (2006.01)
A45D 20/50 (2006.01)
A45D 44/12 (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 2024/151870
- (96) EP-Akz: 24742026.8
- (96) EP-AT 11.01.2024
- (86) PCT/US2024/011272
- (86) WO-AT 11.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 US 202363438453 P
- (54) **WIMPERNTUSCHETROCKNUNGS- UND WIMPERNHEBEVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) Vilhelm Ventures, LLC, Folsom, California 95630, US
- (72) ROBINSON, Melanie, Folsom, California 95630, US

- (97) EP 4 648 648 *
- (51) **A45D 20/10** (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 2024/148451
- (96) EP-Akz: 23915235.8
- (96) EP-AT 09.01.2023
- (86) PCT/CN2023/071212
- (86) WO-AT 09.01.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **HAARPFLEGEGERÄT MIT GEKÜHLTEN KREISLAUF**
- (71) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, US
- (72) DAY, Michael, London HA9 0SR, GB; SARDAR, Nicholas James, London E8 1AB, GB; MURPHY, Stephen, Watertown, Massachusetts 02472, US; SONG, Erbo, Suzhou, Jiangsu 215006, CN

- (97) EP 4 649 858 *
- (51) **A45D 34/02** (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: 25206455.5
- (96) EP-AT 18.06.2021
- (86) WO-AT 18.06.2021
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 22.06.2020 WO PCT/EP2020/067322
- (54) **SCHUTZHÜLLE MIT EINER DESINFEKTIONSVORRICHTUNG**
- (71) Ammann, Peter, 3653 Oberhofen, CH
- (72) Ammann, Peter, 3653 Oberhofen, CH

- (97) EP 4 649 859 *
- (51) **A45D 34/04** (2006.01)
A45D 40/26 (2006.01)
A61M 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: 25172344.1
- (96) EP-AT 24.04.2025
- (86) WO-AT 24.04.2025

- (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.05.2024 IT 202400010549
 (54) **SUBSTANZAPPLIKATOR**
 (71) Myc Packaging Technology (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu Province 215011, CN
 (72) BOSE, Rahul, New Delhi, IN; Srivastava, Smita, 110017 New Delhi, IN; Kohli, Manisha, 110048 New Delhi, IN

(97) EP 4 648 649 *

- (51) **A45F 3/10** (2006.01)
A45F 3/14 (2006.01)
A62B 9/04 (2006.01)
A62B 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 2024/150224
 (96) EP-Akz: 24741456.8
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/IL2024/050035
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 IL 29981323
 (54) **SCHNELLENTRIEGELUNG FÜR KREISLAUFRÜCKATMER**
 (71) Caeli Technologies Ltd, 7403201 Nes Ziyayona, IL
 (72) BLOCH, Nir, 7403201 Nes Ziyayona, IL; KALO, Arie, 7403201 Nes Ziyayona, IL; RABINOVITZ, Izhak, 7403201 Nes Ziyayona, IL

(97) EP 4 649 860 *

- (51) **A45F 5/00** (2006.01)
H04B 1/3888 (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: 25176914.7
 (96) EP-AT 16.05.2025
 (86) WO-AT 16.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 DE 102024114005
 (54) **HANDBEKLIEDUNG UND WEARABLE-SYSTEM**
 (71) Workaround GmbH, 81379 München, DE
 (72) Juric, Danijel, 81379 München, DE; Arvind, Arvind, 81379 München, DE; Stilwell, David, 81379 München, DE; Kettner, Michael, 81379 München, DE

(97) EP 4 649 861 *

- (51) **A46B 11/06** (2006.01)
A01K 63/10 (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
 (96) EP-Akz: 24189494.8
 (96) EP-AT 18.07.2024
 (86) WO-AT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 CN 202410616603
 (54) **WASSERAUSTAUSCHER**
 (71) Tai'an Yunkai Aquarium Equipment Co., Ltd., Tai'an City Shandong, CN

- (72) Zhang, Xiaohui, Tai'an City, Shandong Province, CN; Xia, Jichao, Tai'an City, Shandong Province, CN; Zhang, Xiaoli, Tai'an City, Shandong Province, CN

(97) EP 4 649 862 *

- (51) **A47B 47/00** (2006.01)
A47B 47/02 (2006.01)
B23K 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: 24183963.8
 (96) EP-AT 24.06.2024
 (86) WO-AT 24.06.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.05.2024 TW 113118185
 (54) **LAGERREGALSTRUKTUR**
 (71) Malzine Co., Ltd., Lukang Township Changhua 505005, TW
 (72) Tang, Pao-Hsun, 505005 Lukang Township, Changhua County, TW

(97) EP 4 648 650 *

- (51) **A47B 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
 (87) WO 2024/149797
 (96) EP-Akz: 24700577.0
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050470
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 DE 102023100625
 (54) **MÖBEL- ODER HAUSHALTSGERÄTEELEMENT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES MÖBEL- ODER HAUSHALTSGERÄTEELEMENTS**
 (71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlingern, DE
 (72) KURSAWE, Christoph, 49143 Bissendorf, DE; SZLAPKA, Timo, 33739 Bielefeld, DE; PETKER, Waldemar, 32257 Bünde, DE

(97) EP 4 649 863 *

- (51) **A47B 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
 (96) EP-Akz: 25207272.3
 (96) EP-AT 29.04.2021
 (86) WO-AT 29.04.2021
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 30.04.2020 SE 2050497
 Pr 16.09.2020 SE 2051078
 (54) **AUFHÄNGUNGSSYSTEM MIT EINER HINTEREN SCHIENE MIT FLANSCHEN, DIE MINDESTENS TEILWEISE IN VERSCHIEDENE RICHTUNGEN VERLÄNGERT UND EIN DARAN ANORDENBARER HÄNGESTANDARD**
 (71) Elfa International AB, 593 87 Västervik, SE
 (72) Nilsson, Peter, 59332 Västervik, SE; Ringenahg, Tobias, 59354 Västervik, SE

- (97) EP 4 648 651 *
 (51) **A47B 97/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/151195
 (96) EP-Akz: 23817855.2
 (96) EP-AT 24.11.2023
 (86) PCT/SE2023/051188
 (86) WO-AT 24.11.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 SE 2350025
 (54) **MÖBEL MIT GEWICHTSABHÄNGIGEM STRUKTURELEMENT**
 (71) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, NL
 (72) MÅNSSON, Peter, 280 72 Killeberg, SE; NILSSON, Per, 343 74 Liatorp, SE

(97) EP 4 649 864 *

- (51) **A47C 7/62** (2006.01)
A47C 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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/194551
 (96) EP-Akz: 24731452.9
 (96) EP-AT 23.04.2024
 (86) PCT/CN2024/089247
 (86) WO-AT 23.04.2024
 (87) WO-VT 25.09.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 21.03.2024 CN 202420562064 U
 (54) **KNOPFARTIGE MANUELLE STEUERUNG**
 (71) Dongguan Rongma Furniture Co., Ltd, Dongguan, Guangdong 523960, CN
 (72) LIU, Liang, Dongguan, Guangdong 523960, CN

(97) EP 4 648 652 *

- (51) **A47C 27/05** (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 2024/151624
 (96) EP-Akz: 24741879.1
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/US2024/010864
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 US 202318152913
 (54) **TEILWEISE MIT SCHAUMSTOFF UMHÜLLTE TASCHENFEDERANORDNUNG**
 (71) L & P Property Management Company, Carthage, Missouri 64836, US
 (72) ROBERTSON, Shaw F., Joplin, Missouri 64801, US; RICHMOND, Darrell A., Carthage, Missouri 64836, US; JEWETT, Jason V., Carthage, Missouri 64836, US

(97) EP 4 648 653 *

- (51) **A47J 27/21** (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 2024/149896
- (96) EP-Akz: 24700943.4
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (86) PCT/EP2024/050736
- (86) WO-AT 12.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 CN 202310070378
Pr 15.03.2023 GB 202303779
- (54) **WÄRMEEMPFLINDLICHE STEUERUNG**
- (71) Strix Limited, Ronaldsway, Isle of Man IM9 2RG, GB
- (72) MOUGHTON, Colin, Isle of Man IM9 2RG, GB; DOYLE, Ray, Isle of Man IM9 2RG, GB; COWELL, Simon, Isle of Man IM9 2RG, GB; GAO, Jianshu, Guangzhou 511358, CN

(97) EP 4 648 654 *

- (51) **A47J 31/24** (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.: EN
- (87) WO 2024/150120
- (96) EP-Akz: 24700833.7
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/IB2024/050187
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 IT 202300000297
- (54) **MODULARE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN AUF BASIS VON KAFFEE, MILCH UND INFUSIONEN**
- (71) Dalla Corte S.r.l., 20021 Baranzate di Bollate (MI), IT
- (72) DALLA CORTE, Paolo, 20026 NOVATE MILANESE (MI), IT

(97) EP 4 648 655 *

- (51) **A47J 31/36** (2006.01)
A47J 31/06 (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 2024/148392
- (96) EP-Akz: 23915215.0
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/AU2023/051364
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 AU 2023900075
Pr 16.02.2023 AU 2023900386
- (54) **VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN VON WASSER AUF UND KOMPRIMIEREN EINER MASSE AUS KAFFEEMEHL, KAFFEEMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAFFEE**
- (71) Optex Solar Pty Ltd, Port Melbourne, Victoria 3207, AU

- (72) GROCHOLA, Gregory, Melbourne, Victoria 3207, AU

(97) EP 4 649 865 *

- (51) **A47J 31/36** (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.: FR
- (96) EP-Akz: 25174566.7
- (96) EP-AT 06.05.2025
- (86) WO-AT 06.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.05.2024 FR 2404873
- (54)

GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG MIT ABNEHMBAREM BEHÄLTERHALTER UND ABNEHMBAREM MAHLSAMMELBEHÄLTER

- (71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
- (72) BEAUDET, Olivier, 69134 ECULLY CEDEX, FR; GUERIN, Christophe, 69134 ECULLY CEDEX, FR

(97) EP 4 648 656 *

- (51) **A47J 31/56** (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 2024/148446
- (96) EP-Akz: 23915230.9
- (96) EP-AT 09.01.2023
- (86) PCT/CN2023/071162
- (86) WO-AT 09.01.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **KAFFEETROPFMASCHINE MIT ELEKTRISCHEM WASSERSTANDSENSOR**
- (71) IB Appliances US Holdings, LLC, Chicago, IL 60631, US
- (72) WODKA, Daniel M., Downers Grove, Illinois, US; ZHU, Wenyong, Downers Grove, Illinois, US; DING, Jinju, Downers Grove, Illinois, US; HAN, Yude, Downers Grove, Illinois, US

(97) EP 4 649 866 *

- (51) **A47J 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: 24198772.6
- (96) EP-AT 05.09.2024
- (86) WO-AT 05.09.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 17.05.2024 JP 2024810070
- (54) **ISOLIERBEHÄLTER UND MIT KAPPE VERSEHENER BEHÄLTER**
- (71) Thermos L.L.C., Schaumburg, IL 60173, US; Thermos K.K., Tsubame-shi, Niigata-ken, JP
- (72) BABA, Keita, Niigata-ken, JP; FUJITA, Mamoru, Niigata-ken, JP

(97) EP 4 648 657 *

- (51) **A47J 43/08** (2006.01)
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.: EN
- (87) WO 2024/151194
- (96) EP-Akz: 23916483.3
- (96) EP-AT 09.11.2023
- (86) PCT/SE2023/051135
- (86) WO-AT 09.11.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 SE 2350015
- (54) **ROTIERENDER MISCHER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
- (71) AB Hällde Maskiner, 164 26 Kista, SE
- (72) ARTURSSON, Henrik, 168 37 BROMMA, SE; FARDI, Ramin, 131 47 NACKA, SE

(97) EP 4 649 867 *

- (51) **A47J 43/046** (2006.01)
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.: FR
- (96) EP-Akz: 25153333.7
- (96) EP-AT 22.01.2025
- (86) WO-AT 22.01.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 23.01.2024 FR 2400638
- (54) **ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT ZUR ZUBEREITUNG VON LEBENSMITTELEN**
- (71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
- (72) MORIN, Yoann, 69134 ECULLY CEDEX, FR; LHOMME, Gilles, 69134 ECULLY CEDEX, FR

(97) EP 4 649 868 *

- (51) **A47K 10/36** (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: 25174311.8
- (96) EP-AT 05.05.2025
- (86) WO-AT 05.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.05.2024 FR 2404903
- (54) **AUSGABEMECHANISMUS FÜR PAPIERSPENDER**
- (71) Manufacture de Produits d'Hygiène, 69003 Lyon, FR; Vida International Inc., Taipei City, 10491, TW
- (72) MIRIBEL, Marc, 83110 SANARY SUR MER, FR; SHU, Aling, 10491 Taipei City, Taiwan, TW

(97) EP 4 649 869 *

- (51) **A47L 5/28** (2006.01)
A47L 5/36 (2006.01)
A47L 9/26 (2006.01)
A47L 9/28 (2006.01)
A47L 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
- (96) EP-Akz: 25167820.7
- (96) EP-AT 01.04.2025

- (86) WO-AT 01.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.05.2024 DE 102024113325
 (54) **SAUGREINIGUNGSGERÄT**
 (71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, DE
 (72) Distler, Christoph, 71364 Winnenden, DE; Kull, Dietmar, 71364 Winnenden, DE

(97) EP 4 648 658 *

- (51) **A47L 5/30** (2006.01)
 A47L 9/04 (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 2024/149538
 (96) EP-Akz: 23821283.1
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084955
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 EP 23151262
 (54) **ABGABE VON FLÜSSIGKEIT AN EINER UNTERSEITE EINER NASSREINIGUNGSDÜSE**
 (71) Versuni Holding B.V., 1082 MD Amsterdam, NL
 (72) ESPÍN FRANCO, Fermín, 5656 AE Eindhoven, NL; BRADA, Ijpe Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 649 870 *

- (51) **A47L 5/36** (2006.01)
 A47L 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: 25168868.5
 (96) EP-AT 07.04.2025
 (86) WO-AT 07.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.05.2024 DE 102024113324
 (54) **SAUGREINIGUNGSGERÄT**
 (71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, DE
 (72) Distler, Christoph, 71364 Winnenden, DE; Hunker, Nico, 71364 Winnenden, DE; Kull, Dietmar, 71364 Winnenden, DE

(97) EP 4 649 871 *

- (51) **A47L 5/36** (2006.01)
 A47L 7/00 (2006.01)
 A47L 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.: DE
 (96) EP-Akz: 25173755.7
 (96) EP-AT 30.04.2025
 (86) WO-AT 30.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.05.2024 DE 102024113322
 (54) **SAUGREINIGUNGSGERÄT**
 (71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, DE

- (72) Distler, Christoph, 71364 Winnenden, DE; Scholl, Dominik, 71364 Winnenden, DE

(97) EP 4 648 659 *

- (51) **A47L 7/00** (2006.01)
 A47L 9/28 (2006.01)
 A47L 11/40 (2006.01)
 A47L 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.: EN
 (87) WO 2024/149534
 (96) EP-Akz: 23820907.6
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084782
 (86) WO-AT 07.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 EP 23151181
 (54) **FEUCHTREINIGUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB**
 (71) Versuni Holding B.V., 1082 MD Amsterdam, NL
 (72) SALVERDA, Lolke Klaas, 5656 AE Eindhoven, NL; DE JONG, Douwe, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 648 660 *

- (51) **A47L 7/00** (2006.01)
 A47L 11/10 (2006.01)
 A47L 11/24 (2006.01)
 A47L 11/40 (2006.01)
 A47L 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 2024/149682
 (96) EP-Akz: 24700062.3
 (96) EP-AT 05.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050220
 (86) WO-AT 05.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 WO PCT/CN2023/071741
 Pr 21.03.2023 EP 23163272
 (54) **KARTUSCHE UND NASSREINIGUNGSANORDNUNG**
 (71) Versuni Holding B.V., 1082 MD Amsterdam, NL
 (72) LUBBERS, Matthijs Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL; BEUGELS, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL; VEENING, Christiaan Caspar Eduard, 5656 AE Eindhoven, NL; TEN DONKELAAR, Henk Jan, 5656 AE Eindhoven, NL; WIERSEMA, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL; LIU, Qing, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 648 661 *

- (51) **A47L 7/00** (2006.01)
 A47L 11/10 (2006.01)
 A47L 11/24 (2006.01)
 A47L 11/40 (2006.01)
 A47L 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 2024/149685

- (96) EP-Akz: 24700067.2
 (96) EP-AT 05.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050231
 (86) WO-AT 05.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 WO PCT/CN2023/071638
 Pr 20.03.2023 EP 23162929
 (54) **KARTUSCHE UND NASSREINIGUNGSANORDNUNG**
 (71) Versuni Holding B.V., 1082 MD Amsterdam, NL
 (72) LUBBERS, Matthijs Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL; TEN DONKELAAR, Henk Jan, 5656 AE Eindhoven, NL; POGODINA, Olga, 5656 AE Eindhoven, NL; BEUGELS, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL; VEENING, Christiaan Caspar Eduard, 5656 AE Eindhoven, NL; WIERSEMA, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL; LIU, Qing, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 648 662 *

- (51) **A47L 7/00** (2006.01)
 A47L 11/10 (2006.01)
 A47L 11/24 (2006.01)
 A47L 11/40 (2006.01)
 A47L 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 2024/149684
 (96) EP-Akz: 24700388.2
 (96) EP-AT 05.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050227
 (86) WO-AT 05.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 WO PCT/CN2023/071723
 Pr 21.03.2023 EP 23163090
 (54) **KARTUSCHE UND NASSREINIGUNGSANORDNUNG**
 (71) Versuni Holding B.V., 1082 MD Amsterdam, NL
 (72) LUBBERS, Matthijs Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL; BEUGELS, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL; VEENING, Christiaan Caspar Eduard, 5656 AE Eindhoven, NL; TEN DONKELAAR, Henk Jan, 5656 AE Eindhoven, NL; WIERSEMA, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL; LIU, Qing, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 649 873 *

- (51) **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.: DE
 (96) EP-Akz: 25173169.1
 (96) EP-AT 29.04.2025
 (86) WO-AT 29.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.05.2024 DE 102024113448
 (54) **BODENREINIGUNGSMASCHINE MIT EINER IN EINE REINIGUNGSPPOSITION VORGESPANNTEN REINIGUNGSEINHEIT**
 (71) Hako GmbH, 23843 Bad Oldesloe, DE

(72) Seidel, Jan, 23843 Bad Oldesloe, DE;
Austermann, Daniel, 23843 Bad Oldesloe,
DE

(97) EP 4 649 874 *

(51) **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.: DE

(96) EP-Akz: 25173180.8

(96) EP-AT 29.04.2025

(86) WO-AT 29.04.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 14.05.2024 DE 102024113488

(54) **BODENREINIGUNGSMASCHINE MIT
SCHWENKBAREM SAUGFUSS**

(71) Hako GmbH, 23843 Bad Oldesloe, DE

(72) Seidel, Jan, 23843 Bad Oldesloe, DE;
Cords, Sascha, 23843 Bad Oldesloe, DE;
Tabeling, Christian, 23843 Bad Oldesloe,
DE

(97) EP 4 649 875 *

(51) **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.: DE

(96) EP-Akz: 25173186.5

(96) EP-AT 29.04.2025

(86) WO-AT 29.04.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 14.05.2024 DE 102024113451

(54) **BODENREINIGUNGSMASCHINE MIT
STEUEREINHEIT UND VERFAHREN
ZUM STEUERN EINER
BODENREINIGUNGSMASCHINE**

(71) Hako GmbH, 23843 Bad Oldesloe, DE

(72) Seidel, Jan, 23843 Bad Oldesloe, DE;
Ruiz-Porath, Ricardo, 23843 Bad
Oldesloe, DE

(97) EP 4 649 876 *

(51) **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.: DE

(96) EP-Akz: 25173191.5

(96) EP-AT 29.04.2025

(86) WO-AT 29.04.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 14.05.2024 DE 102024113490

(54) **BODENREINIGUNGSMASCHINE MIT
KOPPELBAREM SAUGFUSS**

(71) Hako GmbH, 23843 Bad Oldesloe, DE

(72) Tabeling, Christian, 23843 Bad Oldesloe,
DE

(97) EP 4 649 877 *

(51) **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.: DE

(96) EP-Akz: 25173206.1

(96) EP-AT 29.04.2025

(86) WO-AT 29.04.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 14.05.2024 DE 102024113491

(54) **BODENREINIGUNGSMASCHINE MIT
SCHWENKBAREM SAUGFUSS**

(71) Hako GmbH, 23843 Bad Oldesloe, DE

(72) Seidel, Jan, 23843 Bad Oldesloe, DE;
Tabeling, Christian, 23843 Bad Oldesloe,
DE

(97) EP 4 649 872 *

(51) **A47L 11/292** (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.: DE

(96) EP-Akz: 25173116.2

(96) EP-AT 29.04.2025

(86) WO-AT 29.04.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 14.05.2024 DE 102024113443

(54) **BODENREINIGUNGSMASCHINE MIT
VERRIEGELUNGSEINHEIT**

(71) Hako GmbH, 23843 Bad Oldesloe, DE

(72) Austermann, Daniel, 23843 Bad Oldesloe,
DE

(97) EP 4 649 878 *

(51) **A47L 15/50** (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 2024/159671

(96) EP-Akz: 23919238.8

(96) EP-AT 31.05.2023

(86) PCT/CN2023/097585

(86) WO-AT 31.05.2023

(87) WO-VT 08.08.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 01.02.2023 CN 202310078385

Pr 01.02.2023 CN 202320148727 U

(54) **KLAMMERANORDNUNG,
GESCHIRRKORB UND
GESCHIRRSPÜLMASCHINE**

(71) Foshan Shunde Midea Washing
AppliancesManufacturing Co., Ltd.,
Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) LEI, Fagui, Foshan, Guangdong 528311,
CN

(97) EP 4 649 879 *

(51) **A47L 15/50** (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 2024/159673

(96) EP-Akz: 23919240.4

(96) EP-AT 31.05.2023

(86) PCT/CN2023/097587

(86) WO-AT 31.05.2023

(87) WO-VT 08.08.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 01.02.2023 CN 202310078570

Pr 01.02.2023 CN 202320148986 U

(54) **KLAMMERANORDNUNG,
GESCHIRRKORB UND
GESCHIRRSPÜLMASCHINE**

(71) Foshan Shunde Midea Washing
AppliancesManufacturing Co., Ltd.,
Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) LEI, Fagui, Foshan, Guangdong 528311,
CN; CAO, Hongkui, Foshan, Guangdong
528311, CN; LI, Xiang, Foshan,
Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 648 663 *

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

A61B 1/04 (2006.01)

A61B 1/05 (2006.01)

A61B 1/06 (2006.01)

A61B 1/07 (2006.01)

A61B 1/045 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/150121

(96) EP-Akz: 24700503.6

(96) EP-AT 09.01.2024

(86) PCT/IB2024/050190

(86) WO-AT 09.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 12.01.2023 US 202318153938

(54) **EFFIZIENTES ZEITMULTIPLEXEN IN
FLUORESCENZ- UND
SPEKTRALBILDGEBUNG**

(71) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH

(72) XU, Ling, Belmont, California 94002, US;
HENLEY, Jeremiah D., Fair Oaks,
California 95628, US

(97) EP 4 649 880 *

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

G16H 40/40 (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: 25174653.3

(96) EP-AT 06.05.2025

(86) WO-AT 06.05.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 14.05.2024 DE 102024113497

(54) **ENDOSKOP,
ENDOSKOPWARTUNGSSYSTEM,
VERTEILTES
ENDOSKOPWARTUNGSSYSTEM UND
VERFAHREN ZUR
DATENKOMMUNIKATION IN EINEM
VERTEILTEN
ENDOSKOPWARTUNGSSYSTEM**

(71) OLYMPUS WINTER & IBE GMBH, 22045
Hamburg, DE

(72) Jaskola, Sascha, 22767 Hamburg, DE;
Mückner, Andreas, 21493 Schwarzenbek,
DE

(97) EP 4 649 881 *

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

A61B 1/05 (2006.01)

A61B 1/267 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25176979.0

(96) EP-AT 16.05.2025

(86) WO-AT 16.05.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

- (30) Pr 16.05.2024 DE 102024001595
 (54) **EINSTELLBARES
 VIDEO-LARYNGOSKOP**
 (71) Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf
 (UKE), 20246 Hamburg, DE
 (72) PETZOLDT, Martin, 20257 Hamburg, DE;
 WISCHNEWSKI, Dennis, 22527 Hamburg,
 DE

(97) EP 4 648 665 *

- (51) **A61B 1/24** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61C 17/06 (2006.01)
A61M 39/00 (2006.01)
F16C 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.: EN
 (87) WO 2024/151325
 (96) EP-Akz: 23916546.7
 (96) EP-AT 16.09.2023
 (86) PCT/US2023/074417
 (86) WO-AT 16.09.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202363438793 P
 Pr 11.05.2023 US 202363465540 P
 (54) **MULTIFUNKTIONALES
 INTRAKAVITÄRES INSTRUMENT**
 (71) TYW IP Holding LLC, Spring, TX 77386,
 US
 (72) TSAI, Yu-wei, Tainan, 700005, TW

(97) EP 4 648 664 *

- (51) **A61B 1/005** (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
 (87) WO 2024/150229
 (96) EP-Akz: 24741460.0
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/IL2024/050041
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 US 202363438583 P
 (54) **KAMERAMODUL UND FLEXIBLE
 LEITERPLATTE FÜR EINE LÄNGLICHE
 INTERVENTIONELLE VORRICHTUNG**
 (71) Magnisity Ltd., 4521724 Hod HaSharon, IL
 (72) GARDOSH, Dror, 7542609 Rishon
 LeTsiyon, IL; GREENBURG, Benjamin,
 4521724 Hod-HaSharon, IL; BRIGMAN,
 Igi, 4977355 Petah Tikva, IL; BARAK, Ron,
 6920335 Tel-Aviv, IL

(97) EP 4 649 882 *

- (51) **A61B 1/045** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/150588
 (96) EP-Akz: 23916202.7
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/JP2023/044619
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024

- (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 JP 2023002336
 (54) **PROZESSOR FÜR ELEKTRONISCHE
 ENDOSKOPE UND ELEKTRONISCHES
 ENDOSKOPSYSTEM**
 (71) HOYA CORPORATION, Shinjuku-kuTokyo
 160-8347, JP
 (72) MAKINO Takao, Tokyo 160-8347, JP

(97) EP 4 648 666 *

- (51) **A61B 1/267** (2006.01)
A61B 5/06 (2006.01)
A61B 5/087 (2006.01)
A61B 5/103 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
G06T 7/149 (2017.01)
G06T 19/20 (2011.01)
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 2024/150235
 (96) EP-Akz: 24741466.7
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/IL2024/050048
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 US 202363438536 P
 (54) **DYNAMISCHE
 ANATOMIEDEFORMATIONSVERFOL-
 GUNG FÜR IN-VIVO-NAVIGATION**
 (71) Magnisity Ltd., 4521724 Hod HaSharon, IL
 (72) BARAK, Ron, 6920335 Tel-Aviv, IL;
 COHEN, Amit, 5240401 Ramat Gan, IL;
 GREENBURG, Benjamin, 4521724 Hod-
 HaSharon, IL; KLEIN, Eyal, 6955306 Tel-
 Aviv, IL

(97) EP 4 648 667 *

- (51) **A61B 3/11** (2006.01)
A61B 3/113 (2006.01)
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 2024/151799
 (96) EP-Akz: 24706575.8
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/US2024/011139
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202363479856 P
 (54) **AFFERENTE
 PUPILLENFEHLERPRÜFUNG IN EINEM
 VR-KOPFHÖRER**
 (71) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX
 75019, US
 (72) SINHA, Supriyo, San Francisco, California
 94080, US; GOSSAGE, Kirk, San
 Francisco, California 94080, US; AZAR,
 Dimitri, San Francisco, California 94080,
 US

(97) EP 4 649 883 *

- (51) **A61B 3/024** (2006.01)
A61B 3/032 (2006.01)
A61B 3/103 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24175502.4
 (96) EP-AT 13.05.2024
 (86) WO-AT 13.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **NEUES VERFAHREN ZUR
 LOKALISIERUNG DES TOTEN
 WINKELS EINER PERSON UND
 WEITERE, DURCH DIESEN
 LOKALISIERTEN TOTEN WINKEL
 KALIBRIERTE OPHTHALMOLOGISCHE
 VERFAHREN**
 (71) Hunkeler, Dario Manuel, 4106 Therwil, CH
 (72) Hunkeler, Dario Manuel, 4106 Therwil, CH

(97) EP 4 648 668 *

- (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 2024/150223
 (96) EP-Akz: 24741455.0
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/IL2024/050034
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202363437751 P
 Pr 26.06.2023 US 202363523154 P
 (54) **FAHRERÜBERWACHUNGSSYSTEM
 UND -VERFAHREN**
 (71) Heartray Ltd, 4288000 Kibutz Haogen, IL
 (72) HOCHSTADTER, Eran, 4288000 Kibbutz
 Haogen, IL; CALIFA, Ran, 5336707
 Givatayim, IL; BENYAMIN, Matan,
 5327101 Givatayim, IL

(97) EP 4 649 884 *

- (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
 (96) EP-Akz: 25191066.7
 (96) EP-AT 16.01.2020
 (86) WO-AT 16.01.2020
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.01.2019 US 201962793767 P
 (54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND
 VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON
 HIRNZUSTÄNDEN AUS EINER
 SCHÄDELBEBEWEGUNG AUFGRUND
 DES BLUTFLUSSES IM GEHIRN**
 (71) The Regents of the University of California,
 Oakland, CA 94607-5200, US
 (72) SMITH, Wade, San Francisco, US; LOVOI,
 Paul, San Francisco, US

(97) EP 4 648 669 *

- (51) **A61B 5/01** (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.: EN
 (87) WO 2024/151765

- (96) EP-Akz: 24706845.5
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/US2024/011088
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 US 202363479671 P
 Pr 22.11.2023 US 202363601909 P
 Pr 20.12.2023 US 202363612832 P
- (54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON NOTFALLFAKTOREN VON BENUTZERN**
- (71) EMERJA CORPORATION, Monte Sereno, CA 95030, US
 (72) MILLER, Guy, Monte Sereno, California 95030, US; HANSEN, Daniel, Santa Cruz, California 95065, US; CHEE, Wei-Meng, Monte Sereno, California 95030, US
- (97) EP 4 649 885 *
- (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
 (96) EP-Akz: 25176864.4
 (96) EP-AT 16.05.2025
 (86) WO-AT 16.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 PT 2024119467
- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER SCHWERE EINER KORONARSTENOSE IN RUHE ODER UNTER HYPERÄMIE**
- (71) Universidade de Évora, 7000-803 Évora, PT; Instituto Superior Técnico, 1049-001 Lisboa, PT; HOSPITAL DO ESPÍRITO SANTO DE ÉVORA, E.P.E., 7000-811 Évora, PT
 (72) TIAGO, JORGE FILIPE DUARTE, 2855-083 CORROIOS, PT; NEVES, DAVID CINTRA HENRIQUES SILVA, ÉVORA 7005-161, PT; OLIVEIRA, MARÍLIA DA CONCEIÇÃO VALENTE DE, 2685-136 SACAIVÉM, PT
- (97) EP 4 648 677 *
- (51) **A61B 5/06** (2006.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
G06V 10/25 (2022.01)
G16H 20/40 (2018.01)
H04N 13/332 (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 2024/151444
 (96) EP-Akz: 23916581.4
 (96) EP-AT 29.12.2023
 (86) PCT/US2023/086355
 (86) WO-AT 29.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202363479139 P

- (54) **PLANUNG UND DURCHFÜHRUNG DREIDIMENSIONALER HOLOGRAFISCHER INTERVENTIONSVERFAHREN MIT HOLOGRAFISCHER FÜHRUNG**
- (71) Mediview XR, Inc., Cleveland, OH 44103, US
 (72) YANOF, Jeffrey, H., Cleveland, OH 44195, US; BRAIDO, Peter, Nicholas, Wyoming, MN 55092, US; HANLON, Aydan, Thomas, Shaker Heights, OH 44122, US; HINRICHSEN, Ross, Daniel, Minneapolis, MN 55413, US
- (97) EP 4 649 887 *
- (51) **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
 (96) EP-Akz: 24191551.1
 (96) EP-AT 29.07.2024
 (86) WO-AT 29.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 KR 20240064844
- (54) **MOBILER ROBOTER ZUR GANGANALYSE**
- (71) Medical Solution System, Gimhae city, Gyeongsangnam-do 50834, KR
 (72) Kang, Minsoo, 47507 Busan, KR; Seo, JoonMo, 48270 Busan, KR
- (97) EP 4 648 681 *
- (51) **A61B 5/16** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G06Q 50/22 (2024.01)
H04L 67/306 (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 2024/173077
 (96) EP-Akz: 24757428.8
 (96) EP-AT 02.02.2024
 (86) PCT/US2024/014238
 (86) WO-AT 02.02.2024
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.02.2023 US 202318168869
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG PSYCHOLOGISCHER PROFILE VON BENUTZERN DURCH VERWENDUNG VON KORRELATIONEN ZWISCHEN INHALTSKLASSIFIZIERUNGEN**
- (71) Solsten, Inc., Edina MN 55435, US
 (72) SCHAEPPPI, Joseph Jack, Maple Grove, Minnesota 55311, US; KOIVISTO, Jonna Maarit, 10405 Berlin, DE
- (97) EP 4 649 886 *
- (51) **A61B 5/021** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
A61B 5/145 (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
 (96) EP-Akz: 25167563.3

- (96) EP-AT 17.12.2020
 (86) WO-AT 17.12.2020
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 20.12.2019 US 201916723078
- (54) **TRAGBARE GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Rythmos LLC, Edina, MN 55424, US
 (72) BHATTACHARYA, Manojeeet, Edina, 55424, US
- (97) EP 4 648 671 *
- (51) **A61B 5/022** (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.: EN
 (87) WO 2024/149670
 (96) EP-Akz: 24700535.8
 (96) EP-AT 04.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050154
 (86) WO-AT 04.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 EP 23151041
- (54) **HÄMODYNAMISCHE PARAMETERMESSUNG**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) MUEHLSTEFF, Jens, 5656 AG Eindhoven, NL; SCHMITT, Lars, 5656 AG Eindhoven, NL; DAVIDOIU, Valentina-Geta, 5656 AG Eindhoven, NL; WIJSHOFF, Ralph Wilhelm Christianus Gemma Rosa, 5656 AG Eindhoven, NL
- (97) EP 4 648 672 *
- (51) **A61B 5/022** (2006.01)
A61B 5/024 (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 2024/151939
 (96) EP-Akz: 24706594.9
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/US2024/011383
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 US 202363479721 P
- (54) **ADAPTIVE SERVOVERSTÄRKUNGSSTEUERUNG FÜR EINE MULTIWELLENLÄNGEN-VOLUMENKLEMMME**
- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
 (72) GUELEN, Ilja, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (97) EP 4 648 673 *
- (51) **A61B 5/053** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/352 (2021.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/212231
 (96) EP-Akz: 23932513.7
 (96) EP-AT 14.04.2023
 (86) PCT/CN2023/088437
 (86) WO-AT 14.04.2023
 (87) WO-VT 17.10.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **TRAGBARE SENSORVORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) VISSAC, Virginie, 80992 Munich, DE; REN, Huichao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MEYER, Marcin, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 648 674 *

- (51) **A61B 5/055** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/378 (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 2024/151985
 (96) EP-Akz: 24705033.9
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/US2024/011453
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202363479911 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG NEURALER OBJEKTIVFUNKTIONEN ZUR OPTIMIERUNG IN EINEM GESCHLOSSENEN REGELKREIS**
 (71) Dandelion Science Corp., New York, NY 10016, US
 (72) HANINA, Adam, New York, NY 10016, US; KLEIN, David, New York, NY 10016, US; MALAKHOVA, Katerina, New York, NY 10016, US; LIVEZEY, Jesse, New York, NY 10016, US

(97) EP 4 648 675 *

- (51) **A61B 5/055** (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 2024/151723
 (96) EP-Akz: 24741943.5
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/US2024/011035
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 US 202318153175
 (54) **SCHNELLE T2-GEWICHTETE UND DIFFUSIONSGEWICHTETE CHIRP-CPMG-SEQUENZEN**
 (71) Neuro42 Inc., San Francisco, CA 94105, US
 (72) ZOU, Xiaowei, San Francisco, California 94105, US

(97) EP 4 648 676 *

- (51) **A61B 5/055** (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 2024/151727
 (96) EP-Akz: 24741945.0
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/US2024/011039
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 US 202318153111
 (54) **BESCHLEUNIGUNG DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG PARALLELER BILDGEBUNG UND ITERATIVER BILDREKONSTRUKTION**
 (71) Neuro42 Inc., San Francisco, CA 94105, US
 (72) PENG, Haidong, San Francisco, California 94118, US

(97) EP 4 648 678 *

- (51) **A61B 5/145** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G16H 10/00 (2018.01)
G16H 50/00 (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 2024/151534
 (96) EP-Akz: 24705006.5
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) PCT/US2024/010694
 (86) WO-AT 08.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 US 202363438218 P
 Pr 14.02.2023 US 202363445653 P
 Pr 19.07.2023 US 202363527626 P
 (54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES WOHLBEFINDENS MIT PHYSIOLOGISCHEN SENSOREN**
 (71) Lingo Sensing Technology Unlimited Company, Dublin 2, IE
 (72) OU, Junli, Pleasanton, California 94566, US; MCCARTER, James P., St. Louis, Missouri 63104, US; WILLIAMS, Justin N., Oakland, California 94610, US; ROPARS, Olivier, Kirkland, Washington 98033, US; GROHMANN, Ismene, San Francisco, California 94103, US

(97) EP 4 648 679 *

- (51) **A61B 5/145** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G16H 10/00 (2018.01)
G16H 50/00 (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 2024/151537
 (96) EP-Akz: 24705297.0
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) PCT/US2024/010702
 (86) WO-AT 08.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 US 202363438218 P
 Pr 14.02.2023 US 202363445653 P
 Pr 19.07.2023 US 202363527626 P

- (54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES WOHLBEFINDENS MIT PHYSIOLOGISCHEN SENSOREN**
 (71) Lingo Sensing Technology Unlimited Company, Dublin, D02 R296, IE
 (72) OU, Junli, Pleasanton, California 94566, US; MCCARTER, James P., St. Louis, Missouri 63104, US; WILLIAMS, Justin N., Oakland, California 94610, US; GROHMANN, Ismene, San Francisco, California 94103, US; INCHAUSPE, Jessica, New York, New York 10011, US

(97) EP 4 648 680 *

- (51) **A61B 5/145** (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C12Q 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 2024/151543
 (96) EP-Akz: 24741847.8
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) PCT/US2024/010721
 (86) WO-AT 08.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202363479812 P
 Pr 16.06.2023 US 202363521508 P
 (54) **BIOSENSOREN MIT HYDROPHILEN POLYURETHANMEMBRANEN**
 (71) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, CA 94502, US
 (72) MCCANLESS, Jonathan D., Oakland, California 94607, US; OUYANG, Tianmei, Saratoga, California 95070, US; OJA, Stephen M., Reno, Nevada 89501, US; OJHA, Yagya Raj, Alameda, California 94501, US; OZEL, Rifat Emrah, San Jose, California 95124, US; FOX, Cade B., Burlingame, California 94010, US; LIU, Zenghe, Alameda, California 94502, US; FELDMAN, Benjamin J., Berkeley, California 94704, US

(97) EP 4 649 888 *

- (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: 25200642.4
 (96) EP-AT 14.03.2014
 (86) WO-AT 14.03.2014
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 15.03.2013 US 201361801759 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DATENVERARBEITUNG UND KOMMUNIKATION MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN**
 (71) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, CA 94502, US
 (72) TAUB, Marc Barry, California, 94040, US; BUDIMAN, Erwin Satrya, California, 94555, US; HUA, Xuandong, California, 94040, US; LOVE, Michael, California, 94566, US

(97) EP 4 648 682 *

- (51) **A61B 5/259** (2021.01)

- A61B 5/265 (2021.01)
A61B 5/268 (2021.01)
A61N 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
(87) WO 2024/168370
(96) EP-Akz: 24707650.8
(96) EP-AT 15.02.2024
(86) PCT/AT2024/060053
(86) WO-AT 15.02.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.02.2023 AT 501092023
- (54) **ELEKTRODE ZUM ANBRINGEN AUF DER MENSCHLICHEN HAUT**
- (71) Leonhard Lang GmbH, 6020 Innsbruck, AT
(72) LANG, Burghus, 6020 Innsbruck, AT;
FISCHER, Daniel, 6176 Völs, AT

(97) EP 4 649 890 *

- (51) **A61B 5/265** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/25 (2021.01)
A61B 5/271 (2021.01)
A61B 5/273 (2021.01)
A61B 5/291 (2021.01)
A61N 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: 24175725.1
(96) EP-AT 14.05.2024
(86) WO-AT 14.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **MEDIZINISCHE ELEKTRODE**
- (71) Ambu A/S, 2750 Ballerup, DK
(72) SONNENBORG, Frederik Nikolaj Sværke, 4040 Jyllinge, DK

(97) EP 4 648 683 *

- (51) **A61B 5/268** (2021.01)
A61B 5/259 (2021.01)
A61B 5/265 (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 2024/149882
(96) EP-Akz: 24700929.3
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/EP2024/050703
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 EP 23386001
- (54) **ELEKTRODEN FÜR LANGZEITAUFEICHNUNGEN**
- (71) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) MALLIARAS, George, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB;
VAGOURDI, Eleni Mitoudi, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB

(97) EP 4 648 670 *

- (51) **A61B 5/0215** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61M 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 2024/151336
(96) EP-Akz: 23825020.3
(96) EP-AT 07.11.2023
(86) PCT/US2023/078992
(86) WO-AT 07.11.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 US 202363438878 P
Pr 06.11.2023 US 202318503012
- (54) **VERWEILSONDE ZUR VASKULÄREN MESSUNG SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN**
- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US

(97) EP 4 649 889 *

- (51) **A61B 5/1473** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25192373.6
(96) EP-AT 27.12.2019
(86) WO-AT 27.12.2019
(97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 28.12.2018 US 201862786116 P
Pr 28.12.2018 US 201862786127 P
Pr 28.12.2018 US 201862786166 P
Pr 28.12.2018 US 201862786208 P
Pr 28.12.2018 US 201862786228 P
- (54) **EINBRUCHABSCHWÄCHUNG FÜR ANALYSENSOR**
- (71) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) Lee, Ted Tang, San Diego, California, 92121, US; Davis, Anna Leigh, San Diego, California, 92121, US; Simpson, Peter C., San Diego, California, 92121, US; Wang, Liang, San Diego, California, 92121, US; Wang, Shanger, San Diego, California, 92121, US; Zou, Jiong, San Diego, California, 92121, US; Vanslyke, Stephen, San Diego, California, 92121, US; Ma, Rui, San Diego, California, 92121, US; Lan, Wenjie, San Diego, California, 92121, US

(97) EP 4 648 684 *

- (51) **A61B 6/00** (2024.01)
A61B 6/46 (2024.01)
A61B 6/50 (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 2024/149640
(96) EP-Akz: 24700366.8
(96) EP-AT 03.01.2024
(86) PCT/EP2024/050054
(86) WO-AT 03.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 EP 23151500
- (54) **AUTOMATISCHE BOLUS-EXI-PLATZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON 3D-CT-ÜBERBLICKEN**

- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DESHPANDE, Hrishikesh Narayanrao, 5656 AG Eindhoven, NL; SCHMITT, Holger, 5656 AG Eindhoven, NL; GOTMAN, Shlomo, 5656 AG Eindhoven, NL; BERGTHOLDT, Martin, 5656 AG Eindhoven, NL; NETSCH, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 648 685 *

- (51) **A61B 6/04** (2006.01)
A61B 6/42 (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 2024/151806
(96) EP-Akz: 24741991.4
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/US2024/011151
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202363438978 P
- (54) **PATIENTENIMMOBILISIERUNG**
- (71) Leo Cancer Care, Inc., Middleton, WI 53562, US
(72) BAUER, Michael K., Middleton, Wisconsin 53562, US

(97) EP 4 648 686 *

- (51) **A61B 6/40** (2024.01)
A61B 6/03 (2006.01)
A61B 6/50 (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 2024/151587
(96) EP-Akz: 24705585.8
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/US2024/010815
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 US 202318152480
- (54) **RADIOLOGISCHE BILDBELEGUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER SCOUTING-FUNKTIONALITÄT**
- (71) Epica International, Inc., San Clemente, CA 92673, US
(72) LORENZETTO, Cosimo, 50019 Sesto Fiorentino, IT; MANETTI, Leonardo, 50019 Sesto Fiorentino, IT; LEONORI, Massimiliano, 50019 Sesto Fiorentino, IT; BARGIOTTI, Marco, 50019 Sesto Fiorentino, IT

(97) EP 4 648 687 *

- (51) **A61B 6/50** (2024.01)
A61B 5/026 (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61B 90/96 (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 2024/151926

- (96) EP-Akz: 24742064.9
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/US2024/011364
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 US 202363438658 P
 Pr 30.10.2023 US 202363546327 P
 (54) **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERZUGÄNGLICHES MEDIUM ZUR BEWIRKUNG VON BILDBASIERTER ECHTZEITPHYSIOLOGIE UND/ODER KORONARMESSUNGEN**
 (71) SpectraWAVE, Inc., Bedford, MA 01730, US
 (72) WALIMBE, Vivek, Westford, MA 01886, US; NAMATI, Eman, Concord, MA 01742, US; DEPAOLI, Damon, Arlington, MA 02474, US

(97) EP 4 649 891 *

- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
A61B 8/06 (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: 25176305.8
 (96) EP-AT 14.05.2025
 (86) WO-AT 14.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.05.2024 JP 2024078982
 Pr 09.05.2025 JP 2025078507
 (54) **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER INFORMATIONEN**
 (71) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi 324-0036, JP
 (72) USUMURA, Masashi, Otawara-shi, 324-0036, JP; IGARASHI, Seito, Otawara-shi, 324-0036, JP

(97) EP 4 649 892 *

- (51) **A61B 8/04** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/06 (2006.01)
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
 (96) EP-Akz: 24175594.1
 (96) EP-AT 14.05.2024
 (86) WO-AT 14.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HÄMODYNAMISCHEN ÜBERWACHUNG**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) SHULEPOV, Sergey Yuryevich, Eindhoven, NL; JOSHI, Rohan, Eindhoven, NL

(97) EP 4 649 893 *

- (51) **A61B 8/06** (2006.01)
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
 (96) EP-Akz: 24305737.9
 (96) EP-AT 13.05.2024
 (86) WO-AT 13.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **2D-PISA MIT 3D-DATEN**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) SU, Jimmy, 5656 Eindhoven, NL; BONNEFOUS, Odile, 5656 Eindhoven, NL

(97) EP 4 648 688 *

- (51) **A61B 8/06** (2006.01)
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 2024/151746
 (96) EP-Akz: 24706838.0
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/US2024/011065
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 US 202363479254 P
 (54) **ÜBERWACHUNG DER NIERENPERFUSION UNTER VERWENDUNG VON ULTRASCHALL**
 (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07147-1880, US
 (72) AXELROD, Blake, W., Irvine, California 92614, US; KONNO, Mark, A., Laguna Beach, California 92651, US; ISLA GARCIA, Julio, Agustin, Irvine, California 92612, US; AGUIRRE, Andres, S., Irvine, California 92614, US; ADAMSON, Robert, Bruce Alexander, Halifax, Nova Scotia B3H 4G4, CA; SAMSON, Chris, Halifax, Nova Scotia B3M 1L6, CA

(97) EP 4 649 894 *

- (51) **A61B 8/06** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
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
 (96) EP-Akz: 25176229.0
 (96) EP-AT 13.05.2025
 (86) WO-AT 13.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.05.2024 JP 2024078994
 Pr 12.05.2025 JP 2025080033
 (54) **ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER INFORMATIONEN UND PROGRAMM**
 (71) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi 324-0036, JP
 (72) USUMURA, Masashi, Otawara-shi, 324-0036, JP; IGARASHI, Seito, Otawara-shi, 324-0036, JP

(97) EP 4 648 689 *

- (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 2024/151300
 (96) EP-Akz: 23704028.2
 (96) EP-AT 09.01.2023
 (86) PCT/US2023/060293
 (86) WO-AT 09.01.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **FÜHRUNGSDRÄHTE ZUR ANALYSE DER ZUSAMMENSETZUNG VON GERINNSSELN UND OKKLUSIONSMATERIAL**
 (71) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, US
 (72) VERGARA, Marvin Clyde C., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

(97) EP 4 648 690 *

- (51) **A61B 17/00** (2006.01)
A45D 34/04 (2006.01)
A45D 40/26 (2006.01)
A61H 15/00 (2006.01)
A61M 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 2024/151484
 (96) EP-Akz: 24704983.6
 (96) EP-AT 05.01.2024
 (86) PCT/US2024/010461
 (86) WO-AT 05.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202318094878
 (54) **KUGELDÜSENSPENDER MIT HERMETISCH VERSCHLOSSENEN EXZENTRISCHEN POLYMERAMPULLEN**
 (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
 (72) SRIKANTH, Akshay, Karnataka Bengaluru 560045, IN; RODRIGUES, Ruben, Karnataka Bangalore 560043, IN

(97) EP 4 648 691 *

- (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 2024/215763
 (96) EP-Akz: 24789370.4
 (96) EP-AT 10.04.2024
 (86) PCT/US2024/023879
 (86) WO-AT 10.04.2024
 (87) WO-VT 17.10.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.04.2023 US 202363495454 P
 (54) **GEWEBEVERSCHLUSSSYSTEME**
 (71) Ladera Medical, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
 (72) BARON, Scott J., Menlo Park, California 94025, US; DOMECUS, Brian, San Carlos, California 94070, US; OLSON, Jonathan M., San Jose, California 95123, US; TRASK, David, Redwood City,

California 94061, US; ELLINGWOOD, Brian A., Sunnyvale, California 94085, US; HAMMERSMARK, Dan J., San Mateo, California 94403, US; SUTTON, Douglas S., Pacifica, California 94044, US; BRIAN III, Ben F., Menlo Park, California 94025, US; BARRETT, Michael, Campbell, California 95008, US

(97) EP 4 648 692 *

(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 2024/220275

(96) EP-Akz: 24793247.8

(96) EP-AT 09.04.2024

(86) PCT/US2024/023656

(86) WO-AT 09.04.2024

(87) WO-VT 24.10.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 17.04.2023 US 202318301551

(54) **VERFAHREN ZUR GEWEBEREPARATUR**

(71) Arthrex Inc, Naples, FL 34108-1945, US

(72) BRADY, Paul C., Knoxville, Tennessee, US;

PETRY, Andrew C., Naples, Florida 34120, US; LEBLANC, Shaun G., Naples, Florida 34110, US; BROOKS, Jennifer, Naples, Florida 34120, US

(97) EP 4 649 895 *

(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

(96) EP-Akz: 25176777.8

(96) EP-AT 15.05.2025

(86) WO-AT 15.05.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 15.05.2024 US 202463647872 P

(54) **INSTRUMENTARIUM ZUM EINSETZEN EINES NÄHFADENANKERS**

(71) Stryker Corporation, Portage, MI 49002, US

(72) CARDENAS, Ruben, Portage, 49002, US; SMITH, Conrad, Portage, 49002, US; LOPES, Edson Falcao, Portage, 49002, US

(97) EP 4 648 693 *

(51) **A61B 17/06** (2006.01)

A61B 17/04 (2006.01)*A61B 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 2024/158903

(96) EP-Akz: 24708612.7

(96) EP-AT 24.01.2024

(86) PCT/US2024/012769

(86) WO-AT 24.01.2024

(87) WO-VT 02.08.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 24.01.2023 US 202318158614

(54) **SPANNBARE KNOTENLOSE CHIRURGISCHE TECHNIKEN**

(71) Arthrex Inc, Naples, FL 34108-1945, US

(72) DREYFUSS, Peter J., Naples, Florida

34108, US; ELMARAGHY, Amr W.,

Mississauga, Ontario L5H 4M2, CA;

YAGNIK, Gautam P., Miami, Florida 33143,

US; PETRY, Andrew C., Naples, Florida

34120, US

(97) EP 4 648 694 *

(51) **A61B 17/06** (2006.01)*A61B 17/04* (2006.01)*A61B 17/12* (2006.01)*A61B 17/82* (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 2024/158906

(96) EP-Akz: 24710212.2

(96) EP-AT 24.01.2024

(86) PCT/US2024/012772

(86) WO-AT 24.01.2024

(87) WO-VT 02.08.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 24.01.2023 US 202318158614

Pr 28.09.2023 US 202363586076 P

(54) **SPANNBARE KNOTENLOSE CHIRURGISCHE TECHNIKEN**

(71) Arthrex Inc, Naples, FL 34108-1945, US

(72) DREYFUSS, Peter J., Naples, Florida

34108, US; PETRY, Andrew C., Naples,

Florida 34120, US; ADAMS, Christopher

R., Naples, Florida 34109, US

(97) EP 4 649 897 *

(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25197372.3

(96) EP-AT 18.12.2019

(86) WO-AT 18.12.2019

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 18.12.2018 US 201862781246 P

(54) **SELBSTBOHRENDER ANKEREINSETZER**

(71) Conmed Corporation, Largo, FL 33773, US

(72) BRESLICH, Grady, Saint Petersburg,

33713 FL, US; MILLER, Peter, Largo,

33774 FL, US; BARBER, James, M,

Largo, 33773 FL, US; GLADDISH, JR.,

Bennie, Wayne, Odessa, 33556 FL, US

(97) EP 4 649 898 *

(51) **A61B 17/17** (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: 25205425.9

(96) EP-AT 08.10.2019

(86) WO-AT 08.10.2019

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 10.10.2018 US 201816156600

(54) **SAGITTALE GLEICHGEWICHTSSYSTEME**

(71) K2M, Inc., Leesburg, VA 20175, US

(72) LAMARCA, Frank, ANN ARBOR, 48103, US; LEE, Robert, MOOR PARK, HA6 2EQ, GB; POULTER, Gregory, INDIANAPOLIS, 46278-1381, US; TRESSER, Steven, TAMPA, 33609, US; WANG, Michael, NORTH MIAMI, 33181, US; RUBIN, Josh David, RESTON, 20191, US; SIS, Hadley, RESTON, 20190, US; PADOVANI, Nick, ARLINGTON, 22201, US

(97) EP 4 649 899 *

(51) **A61B 17/17** (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: 25205483.8

(96) EP-AT 06.07.2017

(86) WO-AT 06.07.2017

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 06.07.2016 US 201662358661 P

(54) **INDIREKTES VERFAHREN ZUR GELENKGEWEBEREPARATUR**

(71) CHILDREN'S MEDICAL CENTER

CORPORATION, Boston, MA 02115, US;

Rhode Island Hospital, Providence, RI

02903, US

(72) MURRAY, Martha, M., Sherborn, 01770,

US; FLEMING, Braden, C., East

Greenwich, 02818, US

(97) EP 4 649 900 *

(51) **A61B 17/22** (2006.01)*A61B 1/04* (2006.01)*A61B 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

(87) WO 2024/148998

(96) EP-Akz: 23915756.3

(96) EP-AT 08.12.2023

(86) PCT/CN2023/137367

(86) WO-AT 08.12.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 10.01.2023 CN 202310034222

(54)

HÜLLENPLATZIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON

(71) Coastline Life Technologies (Suzhou), Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215100, CN

(72) SHI, Jun, Suzhou, Jiangsu 215100, CN;

ZHANG, Baoqing, Suzhou, Jiangsu

215100, CN

(97) EP 4 648 695 *

(51) **A61B 17/22** (2006.01)*A61M 25/00* (2006.01)*A61M 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 2024/151891

(96) EP-Akz: 24742041.7

(96) EP-AT 11.01.2024

(86) PCT/US2024/011308

(86) WO-AT 11.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

- (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 US 202318095992
 Pr 07.05.2023 US 202318144208
 Pr 01.09.2023 US 202318241720
- (54) **INTRAVASKULÄRER LITHOTRIPSIE-KATHETER**
 (71) Covellus LLC, Belmar, NJ 07719, US
 (72) BEACH, Bradley, Belmar, New Jersey 07719, US
-
- (97) EP 4 649 901 *
- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25192419.7
 (96) EP-AT 23.02.2018
 (86) WO-AT 23.02.2018
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 23.02.2017 US 201762462692 P
- (54) **MEDIZINISCHE ABFLUSSVORRICHTUNG**
 (71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, US
 (72) FARAGO, Laszlo Trent, Hudson, Wisconsin 54016, US; HILSE, Mark A., Ham Lake Minnesota 55304, US
-
- (97) EP 4 649 902 *
- (51) **A61B 17/30** (2006.01)
A61B 17/32 (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
 (96) EP-Akz: 25176030.2
 (96) EP-AT 13.05.2025
 (86) WO-AT 13.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.05.2024 US 202463647343 P
 Pr 07.05.2025 US 202519201640
- (54) **EXTRAKTIONSWERKZEUG FÜR SUBKUTAN IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, US
 (72) Hawkins, Rodney, Santa Clarita, CA, US; Hanze, Zachary, Porter Ranch, CA, US; Park, Seung Dean, Santa Clarita, CA, US; Ryu, Kyungmoo, Los Angeles, CA, US
-
- (97) EP 4 648 696 *
- (51) **A61B 17/32** (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 2024/151726
 (96) EP-Akz: 24706266.4
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/US2024/011038
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 US 202363438173 P

- (54) **WEICHGEWEBESCHNEIDEVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN**
 (71) Sonex Health, Inc., Eagan, Minnesota 55121, US
 (72) BARNES, Darryl E., Eagan, Minnesota 55123, US; SMITH, Jay, Inver Grove Heights, Minnesota 55077, US; HERRIDGE, David, Mendota Heights, Minnesota 55120, US; MULLINS, Brian, Eagan, Minnesota 55121, US; KOGLER, Rick, Eagan, Minnesota 55121, US; RIERMANN, Grace, Eagan, Minnesota 55121, US
-
- (97) EP 4 648 698 *
- (51) **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 2024/150186
 (96) EP-Akz: 24701498.8
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/IB2024/050330
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202363438806 P
- (54) **INVENTARSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER VARIABILITÄT BEI DER DETEKTION GEHALTENER CHIRURGISCHER ARTIKEL**
 (71) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US
 (72) ROBERTSON, Rayne Y., Mansfield, Massachusetts 02048, US; CROFT, Richard L., Mansfield, Massachusetts 02048, US
-
- (97) EP 4 648 699 *
- (51) **A61B 17/34** (2006.01)
A61B 5/15 (2006.01)
A61M 25/06 (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 2024/151588
 (96) EP-Akz: 24741860.1
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/US2024/010817
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202318154152
- (54) **GEFÄSSZUGANGSVORRICHTUNG MIT KATHETERÜBEREINFÜHRNADEL UND PATIENTENNAHER ZUGANGSPORT**
 (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
 (72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
-
- (97) EP 4 649 904 *
- (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
 (96) EP-Akz: 25205958.9
 (96) EP-AT 19.12.2022
 (86) WO-AT 19.12.2022
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 20.12.2021 US 202163291712 P
- (54) **VORRICHTUNG MIT EINEM EXPANDIERBAREN IMPLANTAT UND VERANKERUNGSELEMENTEN ZUR VERANKERUNG DER VORRICHTUNG IN EINEM WIRBELPEDIKEL**
 (71) Stryker Corporation, Portage, MI 49002, US
 (72) OGLAZA, Jean-Francois, Portage, MI 49002, US; HARSHMAN, Gabriel, James, Portage, MI 49002, US
-
- (97) EP 4 649 896 *
- (51) **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
 (96) EP-Akz: 25200955.0
 (96) EP-AT 26.04.2022
 (86) WO-AT 26.04.2022
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 26.04.2021 US 202163179966 P
- (54) **VERSCHLUSSVORRICHTUNG AUF NAHTBASIS**
 (71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, US
-
- (97) EP 4 648 697 *
- (51) **A61B 17/3203** (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 2024/155756
 (96) EP-Akz: 24705920.7
 (96) EP-AT 18.01.2024
 (86) PCT/US2024/011915
 (86) WO-AT 18.01.2024
 (87) WO-VT 25.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 20.01.2023 US 202363440249 P
- (54) **HOCHDRUCKSCHUTZ FÜR EINEN STRAHLASPIRATIONSKATHETER**
 (71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US
 (72) MADEJ, Alyssa, Minnetonka, Minnesota 55345, US; SCHROM, Michael P., Forest Lake, Minnesota 55025, US; TASSONI, Anthony Frank, Jr., Andover, Minnesota 55304, US; RETHERFORD, Breanne, Minneapolis, Minnesota 55408, US
-
- (97) EP 4 649 903 *
- (51) **A61B 17/3205** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25206018.1
 (96) EP-AT 11.02.2022

- (86) WO-AT 11.02.2022
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.03.2021 US 202117195911
 (54) **CHIRURGISCHE VORRICHTUNG ZUM ABZIEHEN UND SCHNEIDEN VON SEHNEN**
 (71) Arthrex, Inc, Naples, FL 34108-1945, US
 (72) BOYLE, Justin, Naples, 34119, US; BEST, Joshua J., Naples, 34104, US; JOLLY, Jacob A., Naples, 34110, US; Helenbolt, Kenneth T., Naples, 34109, US

(97) EP 4 649 905 *

- (51) **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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25207141.0
 (96) EP-AT 12.11.2020
 (86) WO-AT 12.11.2020
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.11.2019 US 201962934512 P
 Pr 14.02.2020 US 202062976744 P
 (54) **ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT BELEUCHTUNGS- UND RAUCHABZUGSFUNKTIONEN**
 (71) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
 (72) FREY, Laura, Constance, Belfast, BT9 5GE, IE; AN TUILE, Mac Conor, Muine Bheag, IE; MCFARLAND, Scott, Greenisland, BT38 8YB, IE; SHERIDAN, Paul, Enniscorthy Wexford, Y21 TK54, IE; BURKE, Micheal, Ballymore Cobh Cork, P24 F857, IE

(97) EP 4 649 906 *

- (51) **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 2024/171779
 (96) EP-Akz: 24756630.0
 (96) EP-AT 29.01.2024
 (86) PCT/JP2024/002615
 (86) WO-AT 29.01.2024
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.02.2023 JP 2023022777
 (54) **HOCHFREQUENZ-ELEKTRODENSENDE MIT TEMPERATURMESSFUNKTION**
 (71) Kabushiki Kaisha Top, Adachi-ku, Tokyo 120-0035, JP
 (72) MURATA Koji, Tokyo 120-0035, JP; MIYAZAWA Yoshihiro, Tokyo 120-0035, JP

(97) EP 4 649 907 *

- (51) **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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25193688.6
 (96) EP-AT 18.05.2015
 (86) WO-AT 18.05.2015
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.05.2014 US 201461994415 P
 Pr 16.05.2014 US 201461994192 P

- Pr 16.05.2014 US 201461994215 P
 Pr 16.05.2014 US 201461994185 P
 (54) **ELEKTROCHIRURGISCHE SYSTEM**
 (71) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
 (72) ELLIOTT, Patrick, Rancho Santa Margarita, 92688, US; JOHNSON, Gary, Rancho Santa Margarita, 92688, US; NGUYEN, Duy, Rancho Santa Margarita, 92688, US; MCFARLAND, Daniel, Rancho Santa Margarita, 92688, US; SABARAD, Jagdish, Rancho Santa Margarita, 92688, US; LINVILLE-ENGLER, Benjamin, Rancho Santa Margarita, 92688, US; ALBRECHT, Jeremy, Rancho Santa Margarita, 92688, US; DURANT, Dan, Rancho Santa Margarita, 92688, US; KOWALSKI, Jerry, Rancho Santa Margarita, 92688, US; TIBERIA, Lou, Rancho Santa Margarita, 92688, US; WHITLOCK, Michael, Rancho Santa Margarita, 92688, US; LOGAN, Michael, Rancho Santa Margarita, 92688, US; GORIN, Igor, Rancho Santa Margarita, 92688, US; HUDSON, Kevin, Rancho Santa Margarita, 92688, US; JACOBS, Hank, Rancho Santa Margarita, 92688, US; MATTHEWS, Thomas, Rancho Santa Margarita, 92688, US

(97) EP 4 648 700 *

- (51) **A61B 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.: EN
 (87) WO 2024/150096
 (96) EP-Akz: 24700495.5
 (96) EP-AT 05.01.2024
 (86) PCT/IB2024/050114
 (86) WO-AT 05.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 US 202363438591 P
 (54) **SYSTEM FÜR AUF OPTIK BASIERENDE GEFILTERTE TELEMETRIEMESSUNGEN**
 (71) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US
 (72) KOMP, John W., Mansfield, Massachusetts 02048, US; FRUSHOUR, Scott E.M., Mansfield, Massachusetts 02048, US; DICKHANS, William J., Mansfield, Massachusetts 02048, US

(97) EP 4 648 701 *

- (51) **A61B 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.: EN
 (87) WO 2024/150097
 (96) EP-Akz: 24700496.3
 (96) EP-AT 05.01.2024
 (86) PCT/IB2024/050115
 (86) WO-AT 05.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 US 202363438596 P
 (54) **MULTIMODALER VERBINDER FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE UND SYSTEME**

- (71) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US
 (72) DICKHANS, William J., Mansfield, Massachusetts 02048, US; FRUSHOUR, Scott E.M., Mansfield, Massachusetts 02048, US; KOMP, John W., Mansfield, Massachusetts 02048, US

(97) EP 4 649 908 *

- (51) **A61B 34/00** (2016.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 34/20 (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: 25175896.7
 (96) EP-AT 13.05.2025
 (86) WO-AT 13.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.05.2024 US 202418663246
 (54) **ABLATIONSPOSITIONSVORHERSAGE ÜBER ANATOMISCHE KARTEN**
 (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, IL
 (72) NAKAR, Elad, 2066717 Yokneam, IL; KEREN-TAL, Dor Zeev, 2066717 Yokneam, IL; ZIDAN, Laila Saleem, 2066717 Yokneam, IL; YANOVICH, Nir, 2066717 Yokneam, IL; BEN NATAN, Alon, 2066717 Yokneam, IL; KASSAR, Lotan Dvir, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 648 702 *

- (51) **A61B 34/10** (2016.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 34/37 (2016.01)
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 2024/150088
 (96) EP-Akz: 24700493.0
 (96) EP-AT 04.01.2024
 (86) PCT/IB2024/050081
 (86) WO-AT 04.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202363438857 P
 (54) **CHIRURGISCHE ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION CHIRURGISCHE INSTRUMENTE**
 (71) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US
 (72) RAPPAPORT, Tuvia C., Mansfield, Massachusetts 02048, US; BALTER, Max L., Mansfield, Massachusetts 02048, US; LOSCHAK, Paul M., Mansfield, Massachusetts 02048, US

(97) EP 4 649 909 *

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 8/06 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/70 (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 2024/150872
- (96) EP-Akz: 23916357.9
- (96) EP-AT 21.02.2023
- (86) PCT/KR2023/002453
- (86) WO-AT 21.02.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 KR 20230003926
- (54) **CHIRURGISCHE SCHRAUBENVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
- (71) The Catholic University Of Korea Industry-AcademicCooperation Foundation, Seoul 06591, KR
- (72) HONG, Jae Taek, Seoul 03309, KR

(97) EP 4 649 910 *

- (51) **A61B 34/20** (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.: DE
- (96) EP-Akz: 24175424.1
- (96) EP-AT 13.05.2024
- (86) WO-AT 13.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **MEDIZINISCHES, INSBESONDERE CHIRURGISCHES, TISCH-STEUERGERÄT MIT EINER BILDEBUNGSVORRICHTUNG**
- (71) W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH, 5111 Bürmoos, AT
- (72) RUSCH, Stefan, 5120 St. Pantaleon, AT; WEBERSBERGER, Thomas, 5142 Eggelsberg, AT; SCHMIED, Isabella, 5274 Burgkirchen, AT; BRANDSTÄTTER, Andreas, 5120 St. Pantaleon, AT; LANG, Thomas, 5421 Adnet, AT

(97) EP 4 648 703 *

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
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 2024/149793
- (96) EP-Akz: 24700875.8
- (96) EP-AT 10.01.2024
- (86) PCT/EP2024/050464
- (86) WO-AT 10.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 US 202318153855
- (54) **AUTOMATISCHE ERKENNUNG DER BEWEGUNG EINER VERFOLGUNGSANORDNUNG WÄHREND NAVIGierter CHIRURGIE**
- (71) DePuy Ireland Unlimited Company, County Cork, IE
- (72) BAEGERT, Claire, 38610 Gieres, FR; ANXIONNAT, Adrien, 38610 Gieres, FR

(97) EP 4 649 911 *

- (51) **A61B 34/20** (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.: DE
- (96) EP-Akz: 25171878.9
- (96) EP-AT 23.04.2025
- (86) WO-AT 23.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 26.04.2024 LU 507049
- (54) **STATIONÄRE MEDIZINISCHE RESEKTIONSVORRICHTUNG ZUR MASCHINENGEFÜHRTEN BESTIMMUNG EINES OBERFLÄCHENVERLAUFS EINER OBERFLÄCHE VON ZU RESEZIERENDEM GEWEBE**
- (71) Universität des Saarlandes, 66123 Saarbrücken, DE
- (72) WINTER, Philipp, 66773 Schwalbach, DE; LANDGRAEBER, Stefan, 66424 Homburg, DE

(97) EP 4 649 912 *

- (51) **A61B 34/20** (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: 25206861.4
- (96) EP-AT 04.08.2021
- (86) WO-AT 04.08.2021
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 05.08.2020 US 202063061266 P
- (54) **CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM MIT EINEM KOPPLER ZUM VERBINDEN EINES WERKZEUGS MIT EINEM MANIPULATOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES KOPPLERS**
- (71) MAKO Surgical Corp., Weston, FL 33331, US
- (72) DING, Jienan, Weston, FL 33327, US; MILLER, Thomas Trey, Fort Lauderdale, FL 33301, US; BHATT, Amar, Fort Lauderdale, FL 33301, US; GUTHART, Matthew, Fort Lauderdale, FL 33301-3859, US; BOWLING, David Gene, Los Ranchos De Albuquerque, NM 87122, US; BEERS, Jeremiah, Weston, FL 33326, US; BOUDREAUX, Robert Lee, Fort Lauderdale, FL 33304, US

(97) EP 4 649 913 *

- (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 2024/174585
- (96) EP-Akz: 23923749.8
- (96) EP-AT 07.11.2023
- (86) PCT/CN2023/130291
- (86) WO-AT 07.11.2023
- (87) WO-VT 29.08.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 20.02.2023 CN 202310166356
- (54) **CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND CHIRURGISCHER ROBOTER**

- (71) Cornerstone Technology (Shenzhen) Limited, Shenzhen, Guangdong 518066, CN
- (72) PAN, Lipeng, Shenzhen, Guangdong 518066, CN; WANG, Zerui, Shenzhen, Guangdong 518066, CN

(97) EP 4 648 704 *

- (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 2024/223192
- (96) EP-Akz: 24717123.4
- (96) EP-AT 27.03.2024
- (86) PCT/EP2024/058195
- (86) WO-AT 27.03.2024
- (87) WO-VT 31.10.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 28.04.2023 DE 102023111153
- (54) **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ENDOVASKULÄREN SYSTEMS**
- (71) UAB Inovatyvi Medicina, 44353 Kaunas, LT
- (72) DAMBRAUSKAS, Vilius, 44353 Kaunas, LT; KALVAITIS, Evaldas, 44353 Kaunas, LT; LABUNSKAS, Vaidas, 44353 Kaunas, LT; KAVOLELIS, Eividas, 44353 Kaunas, LT; SATKAUSKAS, Edvardas, 44353 Kaunas, LT

(97) EP 4 649 914 *

- (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
- (96) EP-Akz: 25199938.9
- (96) EP-AT 16.08.2022
- (86) WO-AT 16.08.2022
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.08.2021 US 202163233461 P
- (54) **ATHEREKTOMIESYSTEM MIT WIEDERVERWENDBAREM TEIL UND EINWEGTEIL**
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55133, US
- (72) OLIYNYK, Marianna, Saint Louis Park, Minnesota 55426, US; SCHAUER, Travis, Rockford, Minnesota 55373, US; STRUTHERS, Brett, Victoria, Minnesota 55386, US; WOULFE, Marit, Ramsey, Minnesota 55303, US; KALAND, Michael, Minneapolis, Minnesota 55413, US; CARLSON, Corydon, Stillwater, Minnesota 55082, US; MASSIMINI, Daniel, Brooklyn Park, Minnesota 55443, US

(97) EP 4 648 705 *

- (51) **A61B 34/32** (2016.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
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
- (87) WO 2024/170741
- (96) EP-Akz: 24706065.0
- (96) EP-AT 16.02.2024

- (86) PCT/EP2024/053993
 (86) WO-AT 16.02.2024
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.02.2023 US 202363485582 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ROBOTISCHEN MANIPULATION EINER ENDOVASKULÄREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
 (71) Siemens Healthineers Endovascular Robotics, Inc., Newton, MA 02466, US
 (72) KIM, Young-Ho, West Windsor, New Jersey 08550, US; LLUCH, Eric, 90419 Nürnberg, DE; GULSUN, Mehmet Akif, Princeton, New Jersey 08540, US; KAPOOR, Ankur, Plainsboro, New Jersey 08536, US; GHESU, Florin-Cristian, 91083 Baiersdorf, DE; COMANICIU, Dorin, Princeton, New Jersey 08540, US
-
- (97) EP 4 648 706 *
- (51) **A61B 90/00** (2016.01)
A61B 34/20 (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 2024/150112
 (96) EP-Akz: 24741425.3
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) PCT/IB2024/050165
 (86) WO-AT 08.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 US 202318152606
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG VON KAMERAS**
 (71) Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) PLATONOV, Juri, Santa Clara, California 95054, US; XU, Yiming, Santa Clara, California 95054, US; FUERST, Bernhard Adolf, Santa Clara, California 95054, US
-
- (97) EP 4 648 707 *
- (51) **A61B 90/00** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 90/50 (2016.01)
A61B 90/96 (2016.01)
A61B 90/98 (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 2025/119949
 (96) EP-Akz: 24817981.4
 (96) EP-AT 04.12.2024
 (86) PCT/EP2024/084609
 (86) WO-AT 04.12.2024
 (87) WO-VT 12.06.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 04.12.2023 WO PCT/EP2023/084145
 (54) **UNIVERSELLE VERFOLGUNGSMARKERSCHNITTSTELLENKOMPONENTE**
 (71) Brainlab SE, 81829 München, DE
 (72) LENNERTZ, Philippe, Munich, DE; VUILLEMIN, Jerome, Munich, DE; HOFBERGER, Stefan, Munich, DE

- (97) EP 4 648 708 *
- (51) **A61B 90/11** (2016.01)
A61M 27/00 (2006.01)
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 2024/151581
 (96) EP-Akz: 24705307.7
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/US2024/010807
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202363437795 P
 (54) **VORRICHTUNG ZUM ENTGRATEN**
 (71) The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, US
 (72) MACHADO, Andre, Pepper Pike, OH 44124, US; VASANDANI, Paresh, M., Cleveland, OH 44195, US; HOPE, James, P., Nashville, TN 37204, US; LEON, Kimberly, A., Old Hickory, TN 37138, US; KAMM, Michael, A., Thompsons Station, TN 37179, US
-
- (97) EP 4 649 915 *
- (51) **A61C 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: 25205643.7
 (96) EP-AT 10.04.2020
 (86) WO-AT 10.04.2020
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.04.2019 US 201962832983 P
 Pr 09.08.2019 US 201962884765 P
 (54) **HANDSCHALTER UND VERBINDER FÜR EIN ANGETRIEBENES CHIRURGISCHES HANDSTÜCK**
 (71) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
 (72) MAC AN TUILE, Conor, County Cork, T56 V293, IE; BELAGALI, Krishnamurthy, 560 078 Bangalore, IN; RAFTERY, Aidan, Ballinasloe, County Galway, H53 YP78, IE; MOLONEY, Michael, Carrick-On-Suir, County Tipperary, E32 YT27, IE; PAYNE, Dustin James, Kalamazoo, MI, 49009, US
-
- (97) EP 4 649 916 *
- (51) **A61C 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25189712.0
 (96) EP-AT 16.06.2021
 (86) WO-AT 16.06.2021
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.06.2020 US 202063039620 P
 (54) **SYSTEM BESTEHEND AUS BOHRSCHABLONE, BOHRER UND ABNEHMBAREM FÜHRUNGSKÖRPER**
 (71) Biomet 3I, LLC, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US

- (72) KOFRON, Michelle, Palm Beach Gardens, US; DEPASTINO, Joe, Palm Beach Gardens, US; MORAN, Esther, Green Acres, US; SUTTIN, Zachary B., Jupiter, US; MONTERO, Miguel G., Boynton Beach, US; CHELMINSKI, Alexander, Jupiter, US
-
- (97) EP 4 648 709 *
- (51) **A61C 8/00** (2006.01)
A61C 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 2024/150162
 (96) EP-Akz: 24703421.8
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/IB2024/050274
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 IT 202300000354
 (54) **ABUTMENT FÜR ZAHNIMPLANTAT**
 (71) Università Degli Studi di Roma "La Sapienza", 00185 Roma, IT
 (72) GUERRA, Fabrizio, 00185 Roma, IT; OTTOLENGHI, Livia, 00185 Roma, IT; DI GIORGIO, Roberto, 00185 Roma, IT; GALLUCCIO, Gabriella, 00185 Roma, IT; CICONETTI, Andrea, 00185 Roma, IT; VOZZA, Iole, 00185 Roma, IT; NARDI, Gianna Maria, 00185 Roma, IT; CORRIDORE, Denise, 00185 Roma, IT; MAZUR, Marta, 00185 Roma, IT; SANSOTTA, Marco, 00185 Roma, IT; GRASSI, Roberta, 00185 Roma, IT; SANSOTTA, Laura, 00185 Roma, IT
-
- (97) EP 4 649 917 *
- (51) **A61C 8/00** (2006.01)
A61C 13/10 (2006.01)
A61C 13/12 (2006.01)
A61C 13/225 (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 2024/148414
 (96) EP-Akz: 24741078.0
 (96) EP-AT 15.01.2024
 (86) PCT/BR2024/050012
 (86) WO-AT 15.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 BR 202023000670 U
 (54) **SYSTEM ZUM UMSETZEN EINES HERAUSNEHMBAREN ZAHNERSATZES IN EINEN FESTSITZENDEN ZAHNERSATZ, PROTHESEFIXIERZYLINDER, DICHELEMENT UND VERFAHREN ZUM UMBAUEN EINES HERAUSNEHMBAREN ZAHNERSATZES**
 (71) JJGC Indústria E Comércio De Materiais Dentários S.A., 81270-200 Curitiba - PR, BR
 (72) THOMÉ, Geninho, 80240-170 Curitiba-PR, BR; DA FONSECA JUNIOR, Gilberto Aparecido Pinto, 82810-180 Curitiba-PR,

BR; DE QUEIROZ, Tiago Nunes, 83602-030 Curitiba-PR, BR; GOBBO, Karla Santos, 83430-000 Curitiba-PR, BR; SOARES, Francielly Moura de Souza, 81070-310 Curitiba-PR, BR; BERNARDES, Sergio Rocha, 81220-110 Curitiba-PR, BR

(97) EP 4 648 710 *

- (51) **A61C 13/00** (2006.01)
G16H 30/00 (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 2024/179793
(96) EP-Akz: 24708138.3
(96) EP-AT 07.02.2024
(86) PCT/EP2024/053110
(86) WO-AT 07.02.2024
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 28.02.2023 EP 23159268
- (54) **SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINER PERSONALISIERTEN VIRTUELLEN DIGITALEN GEBISSDARSTELLUNG EINES PATIENTEN**
- (71) Digicuto, 13008 Marseille, FR
(72) KOUBI, Stefan, 13008 Marseille, FR; GUREL, Galip, 13008 Marseille, FR; TOURBAH, Karim, 13008 Marseille, FR

(97) EP 4 648 711 *

- (51) **A61C 13/00** (2006.01)
G16H 30/00 (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 2024/179794
(96) EP-Akz: 24708139.1
(96) EP-AT 07.02.2024
(86) PCT/EP2024/053111
(86) WO-AT 07.02.2024
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 28.02.2023 EP 23159268
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES PERSONALISIERTEN VIRTUELLEN DIGITALEN ZAHNERSATZES FÜR EINEN PATIENTEN**
- (71) Digicuto, 13008 Marseille, FR
(72) KOUBI, Stefan, 13008 Marseille, FR; GUREL, Galip, 13008 Marseille, FR; TOURBAH, Karim, 13008 Marseille, FR

(97) EP 4 648 712 *

- (51) **A61C 17/02** (2006.01)
A61M 3/02 (2006.01)
F04B 49/24 (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 2024/151627
(96) EP-Akz: 24741882.5
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/US2024/010873
(86) WO-AT 09.01.2024

- (87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 US 202363438180 P
- (54) **VENTILANORDNUNG FÜR MUND DUSCHE**
- (71) Water Pik, Inc., Fort Collins, CO 80553, US
(72) WAGNER, Robert D., Fort Collins, Colorado 80553, US

(97) EP 4 649 918 *

- (51) **A61C 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 2025/102817
(96) EP-Akz: 24890182.9
(96) EP-AT 26.07.2024
(86) PCT/CN2024/107730
(86) WO-AT 26.07.2024
(87) WO-VT 22.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.11.2023 CN 202311531047
- (54) **BIDIREKTIONALER MOTOR, MUNDPFLEGEAUSRÜSTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Guangzhou Stars Pulse Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510630, CN
(72) TIAN, Haozhe, Guangzhou, Guangdong 510630, CN; YANG, Jili, Guangzhou, Guangdong 510630, CN; ZOU, Yu, Guangzhou, Guangdong 510630, CN

(97) EP 4 648 713 *

- (51) **A61F 2/06** (2013.01)
A61F 2/95 (2013.01)
A61M 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 2024/151629
(96) EP-Akz: 24741884.1
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/US2024/010875
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 US 202363437885 P
- (54) **KATHETER ZUR VERWENDUNG MIT GERINNSSELBEHANDLUNGSSYSTEMEN**
- (71) Inari Medical, Inc., Irvine, CA 92618, US
(72) DEDERICH, Aaron, Irvine, California 92618, US; TRUTY, Jakub Marek, Irvine, California 92618, US; MERRITT, Brian Edward, Irvine, California 92618, US; MAI, Thien, Irvine, California 92618, US

(97) EP 4 649 919 *

- (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
(96) EP-Akz: 24020148.3
(96) EP-AT 13.05.2024
(86) WO-AT 13.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

- (54) **IMPLANTAT ZUR VERBESSERUNG DER COAPTATION EINER ATRIOVENTRIKULÄREN Klappe IN EINEM MENSCHLICHEN HERZ**
- (71) AVVie GmbH, 1090 Vienna, AT
(72) MOHL, Werner, 2571 Altenmarkt/Thennenberg, AT; KHIENWAD, Thananya, 1190 Wien, AT; GRADISCHAR, Andreas, 1170 Wien, AT; YOHANAN, Ziv, 1140 Wien, AT

(97) EP 4 648 714 *

- (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 2024/151544
(96) EP-Akz: 24704662.6
(96) EP-AT 08.01.2024
(86) PCT/US2024/010728
(86) WO-AT 08.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 US 202363479270 P
Pr 05.03.2023 US 202363488515 P
- (54) **VERSIEGELUNG VON CAVALANDOCKIMPLANTATEN**
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) VALDEZ, Michael G., Irvine, California 92614, US; AZANKI, Omar Fawzi, Irvine, California 92614, US; LEIBOWITZ, David Lyle, Irvine, California 92614, US; ALCASID, Anne Bernadette Aragon, Irvine, California 92614, US; TRAN, Tiana (formerly Thu Thi Anh), Irvine, California 92614, US; LASCHINGER, John Charles, Irvine, California 92614, US; NICOLAU DA COSTA, Leonardo Paim, Tampa, Florida 33602, US; GAGE, Meredith, Irvine, California 92614, US; O'KEEFFE, Sean Timothy, Irvine, California 92614, US; ECKERT, Robin Wooding, Irvine, California 92614, US

(97) EP 4 648 715 *

- (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 2024/151474
(96) EP-Akz: 24704970.3
(96) EP-AT 04.01.2024
(86) PCT/US2024/010362
(86) WO-AT 04.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 US 202363479478 P
- (54) **ÄUSSERE SCHÜRZEN FÜR EXPANDIERBARE HERZKLAPPENPROTHESEN**
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) VALDEZ, Michael G., Irvine, CA 92614, US; TRAN, Tiana, Irvine, CA 92614, US

(97) EP 4 648 716 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
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 2024/151584
- (96) EP-Akz: 24705017.2
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/US2024/010812
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 US 202363438532 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR REPARATUR EINER NATIVEN Klappe**
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
- (72) GALON, Aviv, 3079892 Caesarea, IL; CHAU, Mark, Laguna Hills, CA 92653, US; SHAFIGH, Sam, Irvine, CA 92614, US; EYTAN-VAISMAN, Bar, 3079892 Caesarea, IL; GERIS, Amir, 3079892 Caesarea, IL; GUROVICH, Nikolai, 3079892 Caesarea, IL; MAIMON, David, 3079892 Caesarea, IL; BUKIN, Michael, 3079892 Caesarea, IL; ABUCASIS, Meir, 3079892 Caesarea, IL; NIR, Noam, 3079892 Caesarea, IL; YOSSEF, Ofry, Efraim, 3079892 Caesarea, IL; AMIN, Bhumica, A., Irvine, CA 92614, US
- (97) EP 4 649 920 *
- (51) **A61F 2/24** (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, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25205410.1
- (96) EP-AT 26.03.2010
- (86) WO-AT 26.03.2010
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 30.03.2009 US 211431 P
Pr 30.03.2009 US 21143009 P
Pr 30.03.2009 US 21143209 P
Pr 30.03.2009 US 21143309 P
Pr 24.07.2009 US 22842309 P
- (54) **NAHTLOSE KLAPPENPROTHESEN SOWIE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR FREISETZUNG**
- (71) JC Medical, Inc., Burlingame, CA 94010, US
- (72) ZHANG, Ji, British Columbia, 9160, CA
- (97) EP 4 649 921 *
- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25206385.4
- (96) EP-AT 28.02.2019
- (86) WO-AT 28.02.2019
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 28.02.2018 US 201862636672 P
Pr 19.12.2018 US 201862781817 P
Pr 26.02.2019 US 201916286436
- (54) **MITRALKLAPPENPROTHESE MIT VERBESSERTEN ANKERN UND DICHTUNG**
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US

- (72) Cooper, Alexander H., Irvine, CA 92614, US; Schwartz, Juliet Laura, Irvine, CA 92614, US; Pham, Wendy Vo, Irvine, CA 92614, US; Luong, Hieu Minh, Irvine, CA 92614, US; Sanchez, Julio Cesar, Irvine, CA 92614, US; Peterson, Matthew A., Irvine, CA 92614, US; Ratz, J. Brent, Irvine, CA 92614, US; Ai, Lisong, Irvine, CA 92614, US
- (97) EP 4 649 922 *
- (51) **A61F 2/38** (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 2024/149054
- (96) EP-Akz: 23915807.4
- (96) EP-AT 26.12.2023
- (86) PCT/CN2023/141772
- (86) WO-AT 26.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 CN 202310074377
- (54) **KNIEGELENKSPOLSTER UND KNIEGELENKPROTHESE DAMIT**
- (71) Beijing Naton Medical Technology Holdings Co., Ltd., Beijing 100094, CN; Tianjin Zhengtian Medical Instrument Co., Ltd., Airport Economic Zone Tianjin, 300308, CN
- (72) WANG, Jian, Beijing 100094, CN; SONG, Dayong, Beijing 100094, CN; XU, Shufu, Beijing 100094, CN; DING, Yubao, Beijing 100094, CN
- (97) EP 4 648 717 *
- (51) **A61F 2/38** (2006.01)
- A61F 2/30** (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 2024/223629
- (96) EP-Akz: 24721648.4
- (96) EP-AT 24.04.2024
- (86) PCT/EP2024/061203
- (86) WO-AT 24.04.2024
- (87) WO-VT 31.10.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 25.04.2023 EP 23169657
- (54) **IMPLANTIERBARE PROTHESE ZUM ERSATZ DES MENSCHLICHEN KNIEGELENKS**
- (71) Baumgart, Rainer, 80539 München, DE
- (72) Baumgart, Rainer, 80539 München, DE
- (97) EP 4 649 923 *
- (51) **A61F 2/40** (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
- (96) EP-Akz: 25176526.9
- (96) EP-AT 14.05.2025
- (86) WO-AT 14.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.05.2024 US 202463647348 P
Pr 31.10.2024 US 202463714331 P

- (54) **AUFBLASBARE IMPLANTATFIXIERSYSTEME UND -VERFAHREN**
- (71) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, US
- (72) FLOW, James R., 49002 Portage Michigan, US; ELMALEK, Omar, 49002 Portage Michigan, US; MEIRAZ, Yoav, 49002 Portage Michigan, US; GROETHE, Jacob, 49002 Portage Michigan, US
- (97) EP 4 648 718 *
- (51) **A61F 2/44** (2006.01)
- A61B 34/10** (2016.01)
- A61B 34/30** (2016.01)
- G06N 20/20** (2019.01)
- G06T 7/00** (2017.01)
- 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 2024/151674
- (96) EP-Akz: 24741912.0
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/US2024/010943
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.01.2023 US 202363437975 P
- (54) **SYSTEM ZUR MODELLIERUNG VON WIRBELSÄULENVERÄNDERUNGEN BEI PATIENTEN**
- (71) Carlsmed, Inc., Carlsbad, CA 92008, US
- (72) CASEY, Niall, Patrick, Carlsbad, CA 92008, US; NICOLAU, Rodrigo, Junqueira, Cardiff, CA 92007, US
- (97) EP 4 648 719 *
- (51) **A61F 2/46** (2006.01)
- A61B 17/88** (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 2024/178396
- (96) EP-Akz: 24712389.6
- (96) EP-AT 23.02.2024
- (86) PCT/US2024/017168
- (86) WO-AT 23.02.2024
- (87) WO-VT 29.08.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 24.02.2023 US 202363486715 P
- (54) **KNOCHENTRANSPLANTATEINFÜHRUNGSSYSTEM, KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108, US
- (72) JENSEN, Wade, Naples, Florida 34108, US; KARNES, Joshua, Naples, Florida 34108, US; ESAIA, Michael, Naples, Florida 34108, US; NOBLE, Shane, Naples, Florida 34108, US
- (97) EP 4 648 720 *
- (51) **A61F 2/54** (2006.01)
- A61F 2/70** (2006.01)
- A61F 2/72** (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 2024/149097
- (96) EP-Akz: 23915850.4
- (96) EP-AT 29.12.2023
- (86) PCT/CN2023/143384
- (86) WO-AT 29.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 US 202363438402 P
- Pr 24.04.2023 US 202318305415
- (54) **PROTHETISCHE HANDVORRICHTUNG MIT EINEM TRAGBAREN ULTRASCHALLMODUL ALS MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE**
- (71) The Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong, CN
- (72) NAZARI, Vaheh, Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom, Kowloon Hong Kong, CN; ZHENG, Yongping, Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom, Kowloon Hong Kong, CN; SHEA, Tsung Kwan, Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom, Kowloon Hong Kong, CN
- (97) EP 4 648 721 *
- (51) **A61F 2/95** (2013.01)
- A61F 2/04 (2013.01)
- A61F 2/07 (2013.01)
- A61F 2/82 (2013.01)
- 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 2024/147095
- (96) EP-Akz: 24704896.0
- (96) EP-AT 03.01.2024
- (86) PCT/IB2024/050051
- (86) WO-AT 03.01.2024
- (87) WO-VT 11.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 03.01.2023 US 202363436874 P
- Pr 27.06.2023 US 202363523468 P
- (54) **INTEGRIERTES ENDOSKOPISCHES STEIGFAULUNGSSYSTEM**
- (71) ENDO GI MEDICAL LTD., 16000 Nazareth, IL
- (72) NAVEH, Omri, Yishay, IL; BARAK, Ronny, 6941118 Tel Aviv, IL; EINAV, Elad, Salit, IL
- (97) EP 4 648 722 *
- (51) **A61F 2/95** (2013.01)
- A61F 2/24 (2006.01)
- A61M 25/00 (2006.01)
- A61M 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 2024/151473
- (96) EP-Akz: 24704966.1
- (96) EP-AT 04.01.2024
- (86) PCT/US2024/010357
- (86) WO-AT 04.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 US 202363479474 P

- (54) **HÜLLE UND LADEVORRICHTUNG ZUR EINFÜHRUNG EINER PROTHETISCHEN VORRICHTUNG**
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
- (72) TRAN, Tiffany Diemtrinh, Irvine, CA 92614, US; ULRICH, Timothy C., Irvine, CA 92614, US; ROSEN, Izaak, Irvine, CA 92614, US
- (97) EP 4 649 924 *
- (51) **A61F 2/97** (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
- (96) EP-Akz: 25186483.1
- (96) EP-AT 01.01.2020
- (86) WO-AT 01.01.2020
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 27.06.2019 WO PCT/IL2019/050713
- (54) **VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUM EINSETZEN VON GALLENSTENTS**
- (71) ENDO GI MEDICAL LTD., 16000 Nazareth, IL
- (72) NAVEH, Omri, 3009500 Ramat Yshay, IL; EINAV, Elad, 4588500 Salit, IL; BARAK, Ronny, 6941118 Tel Aviv, IL
- (97) EP 4 648 723 *
- (51) **A61F 2/962** (2013.01)
- A61F 2/90 (2013.01)
- A61F 2/95 (2013.01)
- A61F 2/97 (2013.01)
- A61F 2/966 (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 2024/151907
- (96) EP-Akz: 24742052.4
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (86) PCT/US2024/011335
- (86) WO-AT 12.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 US 202363438881 P
- (54) **AUSFLUSSROHR UND AUSFLUSSROHRANORDNUNGEN**
- (71) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, US
- (72) SWENSON, Keith, Danvers, MA 01923, US
- (97) EP 4 648 724 *
- (51) **A61F 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 2024/149808
- (96) EP-Akz: 24700877.4
- (96) EP-AT 10.01.2024
- (86) PCT/EP2024/050497
- (86) WO-AT 10.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 EP 23315004
- Pr 04.09.2023 EP 23315337
- (54) **DUODENALANKER, IMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR IMPLANTATION IN DEN MAGEN**

- (71) BariaTek Medical, 75013 Paris, FR
- (72) GRAY, Yonatan, 75011 Paris, FR; BIADILLAH, Youssef, 78600 Maisons-Laffitte, FR; NAZ, Christophe, 77300 Fontainebleau, FR; BAERD, Leonard Raphaël, 75018 Paris, FR
- (97) EP 4 649 925 *
- (51) **A61F 5/01** (2006.01)
- A61F 5/10 (2006.01)
- A61F 5/058 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24175871.3
- (96) EP-AT 15.05.2024
- (86) WO-AT 15.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **DAUMENORTHESE**
- (71) WE Design B.V., 6814 EN Arnhem, NL
- (72) Groen, Robert Gregor, 7396 NH Terwolde, NL
- (97) EP 4 648 725 *
- (51) **A61F 5/451** (2006.01)
- A61B 10/00 (2006.01)
- A61G 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 2024/150184
- (96) EP-Akz: 24741441.0
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (86) PCT/IB2024/050328
- (86) WO-AT 12.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 US 202363438549 P
- (54) **SYSTEM ZUR ENTHNAHME VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN AUS ABSORBIERENDEN HYGIENEPRODUKTEN (AHP)**
- (71) Moshkona, Shirly, Petah Tikva, IL
- (72) Moshkona, Shirly, Petah Tikva, IL
- (97) EP 4 648 726 *
- (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 2024/150069
- (96) EP-Akz: 24711262.6
- (96) EP-AT 10.01.2024
- (86) PCT/IB2024/000027
- (86) WO-AT 10.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 US 202363438929 P
- (54) **DOSIERUNGSDOCK FÜR SPRITZE**
- (71) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080, US
- (72) MEYER, Thomas, E., King of Prussia, PA 19406, US; WOOLEY, Chase, Louisville, KY 40222, US; STONER, Kirsten, King of Prussia, PA 19406, US; CREEL, Justin, King of Prussia, PA 19406, US; KEANE, Michael, Downingtown, PA 19335, US; CAMACHO, Sergio, King of Prussia, PA

19406, US; HEDGELAND, Mark, King of Prussia, PA 19406, US; MISER, John, Jeffersonville, IN 47130, US; KLINGENSMITH, Rory, King of Prussia, PA 19406, US; MEINZ, Peter, Beverly, MA 01915, US

(97) EP 4 649 926 *

- (51) **A61F 9/008** (2006.01)
A61F 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
(96) EP-Akz: 24176288.9
(96) EP-AT 16.05.2024
(86) WO-AT 16.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **BEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES BOWMAN-MEMBRANSCHICHTTRANSPLANTATS**
- (71) SCHWIND eye-tech-solutions GmbH, 63801 Kleinostheim, DE
- (72) ARBA MOSQUERA, Samuel, 63739 Aschaffenburg, DE; GRAUE HERNÁNDEZ, Enrique, 05370 Ciudad de México, MX

(97) EP 4 648 727 *

- (51) **A61F 9/013** (2006.01)
A61F 9/008 (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 2024/151970
(96) EP-Akz: 24742092.0
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/US2024/011429
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202363479821 P
- (54) **HORNHAUTVERNETZUNG AM AUGE ZUR STEUERUNG VON PROGRESSIVER MYOPIE UND BEHANDLUNG VON PRESBYOPIE**
- (71) Teclens, LLC, St. James, NY 11780, US
- (72) LOPATH, Patrick, David, Stamford, Connecticut 06905, US

(97) EP 4 649 927 *

- (51) **A61F 13/15** (2006.01)
A41B 9/00 (2006.01)
A61F 13/49 (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: 24176680.7
(96) EP-AT 17.05.2024
(86) WO-AT 17.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **WASCHBARE ABSORBIERENDE UNTERWÄSCHE**
- (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE

- (72) KNÖS, Anna, 405 03 Göteborg, SE; BLOMSTRÖM, Philip, 405 03 Göteborg, SE

(97) EP 4 649 928 *

- (51) **A61F 13/15** (2006.01)
A61F 13/496 (2006.01)
B65B 63/04 (2006.01)
B65H 29/24 (2006.01)
B65H 45/04 (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: 25175023.8
(96) EP-AT 08.05.2025
(86) WO-AT 08.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 15.05.2024 IT 202400010972
- (54) **VORRICHTUNG AN BORD EINER MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON GEFALTETEN UNTERWÄSCHEPADS**
- (71) GDM S.P.A., 40133 Bologna, IT
- (72) ZAVALLONI, Alessandro, 40133 Bologna, IT

(97) EP 4 649 929 *

- (51) **A61F 13/15** (2006.01)
A61F 13/49 (2006.01)
A61F 13/51 (2006.01)
A61F 13/496 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25206010.8
(96) EP-AT 31.08.2022
(86) WO-AT 31.08.2022
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 31.08.2021 JP 2021141415
- (54) **ELASTISCHE FOLIE, SAUGFÄHIGER ARTIKEL VOM UNTERHOSEN-TYP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELASTISCHEN FOLIE**
- (71) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
- (72) Ohtsubo, Toshifumi, Kagawa, 769-1602, JP; Mukai, Hirotomo, Kagawa, 769-1602, JP; Nagai, Takahito, Kagawa, 769-1602, JP; Akino, Chieri, Kagawa, 769-1602, JP; Mizuno, Satoshi, Kagawa, 769-1602, JP

(97) EP 4 648 728 *

- (51) **A61F 13/49** (2006.01)
A61F 13/511 (2006.01)
A61F 13/515 (2006.01)
A61F 13/537 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/148462
(96) EP-Akz: 23707847.2
(96) EP-AT 09.01.2023
(86) PCT/CN2023/071285
(86) WO-AT 09.01.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **WINDELARTIKEL MIT MEHREREN SAUGFÄHIGEN KÖRPERN**

- (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) LIU, Li, Beijing 101312, CN; LI, Wenlu, Beijing 101312, CN; DAI, Wei, Beijing 101312, CN; PENG, Lishuang, Beijing 101312, CN; ZHANG, Jing, Beijing 101312, CN; MORIMOTO, Koichi, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 648 729 *

- (51) **A61F 13/49** (2006.01)
A61F 13/74 (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
(87) WO 2024/148805
(96) EP-Akz: 23764223.6
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/CN2023/111971
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 WO PCT/CN2023/071285
Pr 09.01.2023 WO PCT/CN2023/071286
- (54) **WINDELARTIKEL MIT MEHREREN SAUGFÄHIGEN KÖRPERN**
- (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) LIU, Li, Beijing 101312, CN; LI, Wenlu, Beijing 101312, CN; DAI, Wei, Beijing 101312, CN; PENG, Lishuang, Beijing 101312, CN; WU, Wei, Beijing 101312, CN; ZHANG, Jing, Beijing 101312, CN; ZHANG, Shouhai, Beijing 101312, CN; MORIMOTO, Koichi, Cincinnati Ohio 45202, US

(97) EP 4 648 730 *

- (51) **A61F 13/49** (2006.01)
A61F 13/53 (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
(87) WO 2024/149049
(96) EP-Akz: 23837945.7
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/CN2023/141074
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 WO PCT/CN2023/071285
Pr 09.01.2023 WO PCT/CN2023/071286
Pr 09.08.2023 WO PCT/CN2023/111971
- (54) **WINDELARTIKEL MIT MEHREREN SAUGFÄHIGEN KÖRPERN MIT BEINABSCHLÜSSEN**
- (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) TONG, Ling, Beijing 101312, CN; DAI, Wei, Beijing 101312, CN; PENG, Lishuang, Beijing 101312, CN; ZHANG, Shouhai, Beijing 101312, CN

(97) EP 4 649 930 *

- (51) **A61F 13/53** (2006.01)
A61F 13/534 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
D01D 4/02 (2006.01)

- D01D 5/08 (2006.01)
D01D 5/253 (2006.01)
D04H 1/56 (2006.01)
D04H 1/407 (2012.01)
D04H 1/4391 (2012.01)
D04H 3/018 (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: 25175369.5
(96) EP-AT 09.05.2025
(86) WO-AT 09.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.05.2024 IT 202400010735
(54) **ZUSAMMENGESETZTES ABSORBIERENDES BAND**
- (71) Fratelli Ceccato Milano S.r.l., 20123 Milano, IT
(72) ANGELICO, Giuseppe, 20095 Cusano Milanino, IT
- (97) EP 4 648 731 *
- (51) **A61F 13/532** (2006.01)
A61F 13/531 (2006.01)
A61F 13/539 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/149760
(96) EP-Akz: 24700569.7
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/EP2024/050397
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 NL 2033924
(54) **ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT VERBESSERTER KERNHÜLLE**
- (71) Drylock Technologies NV, 9240 Zele, BE
(72) DERYCKE, Tom, 9240 Zele, BE; SMET, Steven, 9240 Zele, BE
- (97) EP 4 648 732 *
- (51) **A61G 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 2024/151896
(96) EP-Akz: 24706588.1
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/US2024/011314
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202363438852 P
(54) **PATIENTENTRANSPORTVORRICHTUNG MIT ADAPTIVER TREPPENBREMSUNG**
- (71) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, US
(72) VANDERPLAS, Jason Anthony, Kalamazoo, MI 49009, US; ALAYON, Kody, Streamwood, IL 60107, US; BROSNAN, Daniel V., Kalamazoo, MI 49008, US

- (97) EP 4 649 932 *
- (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: 24176259.0
(96) EP-AT 16.05.2024
(86) WO-AT 16.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **HEBEANORDNUNG ZUM BEWEGEN UND HANDHABEN VON PATIENTEN**
- (71) WinnCare Nordic ApS, 4220 Korsør, DK
(72) CHRISTIANSEN, Richard, 4220 Korsør, DK
- (97) EP 4 648 733 *
- (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/150258
(96) EP-Akz: 23709783.7
(96) EP-AT 11.01.2023
(86) PCT/IT2023/000001
(86) WO-AT 11.01.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **BENUTZERUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON DRUCKGESCHWÜREN**
- (71) Oxyvix S.r.l., 33085 Maniago (PN), IT
(72) VIXAMAR, Jean Claude, Farmington Road Westland, Michigan 48185, US
- (97) EP 4 649 931 *
- (51) **A61G 7/057** (2006.01)
F04B 33/00 (2006.01)
F04B 39/12 (2006.01)
F16K 15/20 (2006.01)
F16K 17/04 (2006.01)
F16K 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
(96) EP-Akz: 25175125.1
(96) EP-AT 08.05.2025
(86) WO-AT 08.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.05.2024 GB 202406706
(54) **DRUCKENTLASTUNGSVENTILANORDNUNG, AUFBLASBARE STÜTZANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBLASEN EINES AUFBLASBAREN STÜTZELEMENTS**
- (71) Frontier Therapeutics Limited, Blaenau Gwent NP22 3EL, GB
(72) Morse, Jon, Caerphilly, CF83 2BG, GB; Ahanchian, Nafiseh, Rhondda Cynon Taff, CF72 8PA, GB; Fealey, James, Gwent, NP22 3EL, GB; Cushing, Richard, Caerphilly, NP11 4EN, GB
- (97) EP 4 649 933 *
- (51) **A61H 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25198288.0
(96) EP-AT 04.03.2021
(86) WO-AT 04.03.2021
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.03.2020 US 202062986968 P
(54) **MOBILITÄTSSYSTEME UND -VERFAHREN**
- (71) Altimate Medical, Inc., Morton, MN 56270, US
(72) LAMB, Clark, Hector, MN 55342, US; HAUGEN, Matt, Hector, MN 55342, US; SCHWEISS, Leo, Fairfax, MN 55332, US; OVRE, Wesley, Redwood Falls, 53283, US
- (97) EP 4 649 934 *
- (51) **A61H 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: 25174007.2
(96) EP-AT 02.05.2025
(86) WO-AT 02.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 15.05.2024 US 202418664306
(54) **MASSAGEGERÄT**
- (71) Dongguan Qunan Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523000, CN; Shenzhen Zhonghongtian Technology Co., Ltd., Shenzhen 518000, CN
(72) YAN, Bo, Huangjiang Town, Dongguan City, CN; ZHANG, Hong, Shenzhen, CN
- (97) EP 4 649 935 *
- (51) **A61H 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: 25173886.0
(96) EP-AT 02.05.2025
(86) WO-AT 02.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.05.2024 US 202418666796
(54) **MASSAGEGERÄT**
- (71) Dongguan Qunan Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523000, CN; Shenzhen Zhonghongtian Technology Co., Ltd., Shenzhen 518000, CN
(72) YAN, Bo, Huangjiang Town, Dongguan City, CN; ZHANG, Hong, Shenzhen, CN
- (97) EP 4 649 936 *
- (51) **A61H 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 2024/167079
(96) EP-Akz: 23921453.9
(96) EP-AT 16.08.2023
(86) PCT/KR2023/012074
(86) WO-AT 16.08.2023
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.02.2023 KR 20230017599

- Pr 11.08.2023 KR 20230105946
 (54) **TRAGBARE KARDIOPULMONALE WIEDERBELEBUNGSVORRICHTUNG MIT POSITIONSBEWEGUNGSEINHEIT**
 (71) Bluerobin INC., Seoul 06524, KR
 (72) PARK, Jae Heung, Seoul 08826, KR; HUR, Sung Moon, Seoul 08826, KR; SEO, Gil Joon, Seoul 03080, KR; LEE, Jung Chan, Seoul 03080, KR; KIM, Kyung Soo, Seoul 03080, KR; KIM, Tae Gyun, Seoul 03080, KR; SIM, Jae Hoon, Seoul 08826, KR

(97) EP 4 649 937 *

- (51) **A61H 39/04** (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.: DE
 (96) EP-Akz: 25202291.8
 (96) EP-AT 30.01.2020
 (86) WO-AT 30.01.2020
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 30.01.2019 DE 102019102375
 (54) **STUHL, PRESSURVORRICHTUNG**
 (71) Behrendt, Christian, 83395 Freilassing, DE
 (72) Behrendt, Christian, 83395 Freilassing, DE

(97) EP 4 649 938 *

- (51) **A61K 6/80** (2020.01)
 A61K 6/15 (2020.01)
 A61K 6/802 (2020.01)
 A61K 6/818 (2020.01)
 A61K 6/836 (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 2024/150826
 (96) EP-Akz: 24741598.7
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/JP2024/000673
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 JP 2023004169
 (54) **DENTALZUSAMMENSETZUNG**
 (71) Kuraray Noritake Dental Inc., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
 (72) MATSUURA Ryo, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP

(97) EP 4 648 734 *

- (51) **A61K 8/02** (2006.01)
 A61K 8/25 (2006.01)
 A61K 8/26 (2006.01)
 A61K 8/35 (2006.01)
 A61K 8/37 (2006.01)
 A61K 8/49 (2006.01)
 A61Q 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 2025/210278
 (96) EP-Akz: 25717063.9
 (96) EP-AT 04.04.2025
 (86) PCT/EP2025/059380
 (86) WO-AT 04.04.2025
 (87) WO-VT 09.10.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025

- (30) Pr 05.04.2024 IT 202400007582
 Pr 22.07.2024 IT 202400016930
 (54) **SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNG MIT FUNKTIONALISIERTEN ZEOLITH-SPF-BOOSTERN**
 (71) Saes Getters S.p.A., 20045 Lainate (MI), IT
 (72) RIVA, Miriam, 22074 Lomazzo (CO), IT; FIDECKA, Katarzyna, 22063 Cantù (CO), IT; DE SIMONE, Agnello, 21047 Saronno (VA), IT

(97) EP 4 648 735 *

- (51) **A61K 8/02** (2006.01)
 A61K 8/26 (2006.01)
 A61K 8/35 (2006.01)
 A61K 8/37 (2006.01)
 A61K 8/40 (2006.01)
 A61Q 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 2025/210279
 (96) EP-Akz: 25719288.0
 (96) EP-AT 04.04.2025
 (86) PCT/EP2025/059381
 (86) WO-AT 04.04.2025
 (87) WO-VT 09.10.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 05.04.2024 IT 202400007597
 Pr 05.04.2024 IT 202400007600
 Pr 22.07.2024 IT 202400016909
 Pr 22.07.2024 IT 202400016924
 (54) **SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNG MIT SPF-BOOSTERN**
 (71) Saes Getters S.p.A., 20045 Lainate (MI), IT

(97) EP 4 648 736 *

- (51) **A61K 8/27** (2006.01)
 A61K 8/25 (2006.01)
 A61K 8/44 (2006.01)
 A61K 8/46 (2006.01)
 A61K 8/73 (2006.01)
 A61Q 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 2024/149491
 (96) EP-Akz: 23804666.8
 (96) EP-AT 09.11.2023
 (86) PCT/EP2023/081240
 (86) WO-AT 09.11.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 EP 23151456
 (54) **MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG**
 (71) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, NL; Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
 (72) MARRIOTT, Robert Edward, 6708 WH Wageningen, NL; RILEY, Robert George, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 649 939 *

- (51) **A61K 8/31** (2006.01)
 A61K 8/34 (2006.01)
 A61K 8/67 (2006.01)

- A61K 9/00 (2006.01)
 A61K 31/045 (2006.01)
 A61K 47/06 (2006.01)
 A61K 47/44 (2017.01)
 A61Q 5/00 (2006.01)
 A61Q 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: 25175418.0
 (96) EP-AT 09.05.2025
 (86) WO-AT 09.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 EP 24176521
 Pr 28.06.2024 EP 24185370
 (54) **VERWENDUNG EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHALTUNG UND/ODER WIEDERHERSTELLUNG DES KOPFHAUTMIKROBIOMS**
 (71) Wella Germany GmbH, 64295 Darmstadt, DE
 (72) TAN, Chun Wei, 64295 Darmstadt, DE; KOH, Angel, 64295 Darmstadt, DE

(97) EP 4 648 737 *

- (51) **A61K 8/34** (2006.01)
 A61K 8/36 (2006.01)
 A61K 8/37 (2006.01)
 A61K 8/81 (2006.01)
 A61K 8/891 (2006.01)
 A61K 8/9783 (2017.01)
 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 2024/150173
 (96) EP-Akz: 24701286.7
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/IB2024/050299
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 US 202363479382 P
 (54) **HAUTPFLEGEFORMULIERUNGEN MIT PHENYLPROPIONSÄUREDÉRIVATEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
 (71) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, US
 (72) KAUR, Simama, Skillman, New Jersey 08558, US; MARZANO, Alexandria Dinapoli, Skillman, New Jersey 08558, US; MACIEJEWSKI, Jessica, Skillman, New Jersey 08558, US; MOREIRA, Liliam A., Skillman, New Jersey 08558, US

(97) EP 4 648 738 *

- (51) **A61K 8/36** (2006.01)
 A61K 8/37 (2006.01)
 A61K 8/9789 (2017.01)
 A61P 17/04 (2006.01)
 A61P 17/06 (2006.01)
 A61P 17/10 (2006.01)
 A61P 17/12 (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 2024/150157
- (96) EP-Akz: 24701063.0
- (96) EP-AT 10.01.2024
- (86) PCT/IB2024/050259
- (86) WO-AT 10.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 US 202363479392 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG AUF EMPFINDLICHER HAUT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, US
- (72) KAUR, Simarna, Skillman, New Jersey 08558, US; TIERNEY, Neena, Skillman, New Jersey 08558, US
- (97) EP 4 648 739 *
- (51) **A61K 8/36** (2006.01)
A61K 8/9789 (2017.01)
A61K 8/9794 (2017.01)
A61P 17/10 (2006.01)
A61Q 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 2024/150176
- (96) EP-Akz: 24701068.9
- (96) EP-AT 11.01.2024
- (86) PCT/IB2024/050303
- (86) WO-AT 11.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 US 202363479433 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBINDUNGEN MIT RETINOLARTIGER AKTIVITÄT UND EINEM VERARBEITETEN HAUFERBESTANDTEIL**
- (71) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, US
- (72) PARSA, Ramine, Skillman, New Jersey 08558, US; LI, Wen-Hwa Ting, Skillman, New Jersey 08558, US; MEZA, Daphne, Skillman, New Jersey 08558, US; PATEL, Ruchi, Skillman, New Jersey 08558, US; FUTTERER, Tobias, Skillman, New Jersey 08558, US
- (97) EP 4 648 740 *
- (51) **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 2024/149654
- (96) EP-Akz: 24700675.2
- (96) EP-AT 03.01.2024
- (86) PCT/EP2024/050102
- (86) WO-AT 03.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 EP 23151070

- (54) **VERWENDUNG VON UNGESÄTTIGTEN FETTSÄUREAMIDOPROPYLBETAINEN ALS VERDICKUNGSMITTEL**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) CLASEN, Frank, 40589 Duesseldorf-Holthausen, DE; HOELTGEN, Christiane, 40589 Duesseldorf-Holthausen, DE; BARBENHEIM, Monika, 40589 Duesseldorf-Holthausen, DE; BRUNN, Claudia, 40589 Duesseldorf-Holthausen, DE
- (97) EP 4 648 741 *
- (51) **A61K 8/67** (2006.01)
A61K 8/9794 (2017.01)
A61K 36/899 (2006.01)
A61P 17/10 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 19/02 (2006.01)
A61Q 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 2024/150169
- (96) EP-Akz: 24701285.9
- (96) EP-AT 11.01.2024
- (86) PCT/IB2024/050294
- (86) WO-AT 11.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 US 202363479429 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM RETINOID UND EINEM VERARBEITETEN HAUFERBESTANDTEIL**
- (71) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, US
- (72) PARSA, Ramine, Skillman, New Jersey 08558, US; LI, Wen-Hwa Ting, Skillman, New Jersey 08558, US; MEZA, Daphne, Skillman, New Jersey 08558, US; PATEL, Ruchi, Skillman, New Jersey 08558, US
- (97) EP 4 648 742 *
- (51) **A61K 8/894** (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61K 8/891 (2006.01)
A61Q 1/02 (2006.01)
A61Q 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 2024/149558
- (96) EP-Akz: 23829039.9
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085667
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 FR 2300240
- (54) **AUGENBRAUENSCHMINKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM NICHT-GLYCEROLIERTEN SILIKONHARZ, GLYCERINIERTEM SILIKONHARZ, FLÜCHTIGES KOHLENWASSERSTOFFÖL UND VERDICKUNGSMITTEL**

- (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
- (72) LIARD, Alexis, 93400 SAINT-OUEN, FR; MICHEL, Marine, 94550 CHEVILLY LARUE, FR
- (97) EP 4 648 743 *
- (51) **A61K 8/9789** (2017.01)
A61Q 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 2024/149898
- (96) EP-Akz: 24700944.2
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (86) PCT/EP2024/050739
- (86) WO-AT 12.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 EP 23151606
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EPILOBIUM-FLEISERI-EXTRAKT ZUR BEHANDLUNG VON ANZEICHEN VON ALTERUNG**
- (71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
- (72) BUDEL, Leithe, 4303 Kaiseraugst, CH
- (97) EP 4 648 744 *
- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A01N 25/04 (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 2024/150040
- (96) EP-Akz: 23915871.0
- (96) EP-AT 06.05.2023
- (86) PCT/IB2023/054729
- (86) WO-AT 06.05.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 IN 202341002655
- (54) **HALBFESTE EMULSIONSFÖRMULIERUNGEN VON SEMIOCHEMIKALIEN MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG**
- (71) Pheromones Biotech LLP, Telangana Hyderabad 500014, IN; ATGC Biotech Private Limited, Telangana Hyderabad 500014, IN
- (72) GORANTLA, Dr. Markandeya, Hyderabad, Telangana Hyderabad 500014, IN; REDDY KAUKUTTLA, Akshitha, Hyderabad, Telangana Hyderabad 500014, IN; MAGANTI, Radha Srikrishna, Hyderabad, Telangana Hyderabad 500014, IN; PATIL, Vishal, Hyderabad, Telangana Hyderabad 500014, IN; MUKUL, Mukesh Kumar, Hyderabad, Telangana Hyderabad 500014, IN
- (97) EP 4 648 745 *
- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 38/06 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
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
 (87) WO 2024/149784
 (96) EP-Akz: 24700718.0
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050442
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 EP 23305048
 (54) **STABILISIERTE WÄSSRIGE ENGRAILED-PROTEIN-ZUSAMMENSETZUNGEN**
 (71) Braineever, 75012 Paris, FR
 (72) MECHAIN, Hubert, 67400 ILLKIRCH GRAFFENSTADEN, FR

(97) EP 4 648 746 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
 A61K 8/06 (2006.01)
 A61K 9/107 (2006.01)
 A61K 31/445 (2006.01)
 A61K 38/13 (2006.01)
 A61K 47/32 (2006.01)
 A61P 17/14 (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 2024/150216
 (96) EP-Akz: 24701298.2
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) PCT/IL2024/050021
 (86) WO-AT 08.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202363479008 P
 (54) **TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ALOPEZIE**
 (71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., 9139002 Jerusalem, IL
 (72) BENITA, Simon, 6458509 Tel Aviv, IL; NASSAR, Taher, 1695000 Kfar Tur'an, IL

(97) EP 4 648 747 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
 A61K 31/57 (2006.01)
 A61K 31/565 (2006.01)
 A61K 47/32 (2006.01)
 A61P 5/30 (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 2024/151545
 (96) EP-Akz: 24705808.4
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) PCT/US2024/010729
 (86) WO-AT 08.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202363437940 P
 Pr 08.08.2023 US 202363531469 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR HORMONERSATZTHERAPIE**
 (71) Daré Bioscience, Inc., San Diego, California 92122, US

- (72) FRIEND, David, San Diego, CA 92122, US; MAUCK, Christine, Arden, NC 28704, US; ZACK, Nadene, San Diego, CA 92130, US

(97) EP 4 648 748 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
 A61K 47/32 (2006.01)
 A61K 47/42 (2017.01)
 A61L 27/54 (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 2024/151852
 (96) EP-Akz: 24706284.7
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/US2024/011240
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 US 202363438444 P
 (54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR EINE MEDIKAMENTENPRODUZIERENDE IMPLANTIERBARE MATRIX**
 (71) Humacyte Global, Inc., Durham, North Carolina 27713, US
 (72) KURAL, Mehmet H., Cary, North Carolina 27519, US; NAEGELI, Kaleb, Durham, North Carolina 27713, US; QIAN, Hong, Durham, North Carolina 27713, US; LI, Yuling, Durham, North Carolina 27713, US; NIKLASON, Laura E., Greenwich, Connecticut 06831, US

(97) EP 4 648 749 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
 A61F 6/08 (2006.01)
 A61F 6/14 (2006.01)
 A61K 9/02 (2006.01)
 A61K 31/19 (2006.01)
 A61K 33/30 (2006.01)
 A61K 33/34 (2006.01)
 A61M 31/00 (2006.01)
 A61P 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.: EN
 (87) WO 2024/152034
 (96) EP-Akz: 24706866.1
 (96) EP-AT 15.01.2024
 (86) PCT/US2024/011541
 (86) WO-AT 15.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202363479848 P
 (54) **INTRAVAGINALER MEHRKOMPONENTENRING**
 (71) THE POPULATION COUNCIL, INC., New York, NY 10017, US; The Queen's University of Belfast, Belfast BT7 1NN Northern Ireland, GB; Cornell University, Ithaca, NY 14850, US
 (72) HADDAD, Lisa, New York, NY 10017, US; TELESHOVA, Natalia, New York, NY 10017, US; KUMAR, Narendra, New York, NY 10017, US; LAMB, Dolores, J., Ithaca, NY 14850, US; BOYD, Peter, Belfast BT7 1NN, IE; MALCOLM, Karl, Belfast BT7 1NN, IE

- NY 14850, US; BOYD, Peter, Belfast BT7 1NN, IE; MALCOLM, Karl, Belfast BT7 1NN, IE

(97) EP 4 649 940 *

- (51) **A61K 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: 25207215.2
 (96) EP-AT 04.06.2019
 (86) WO-AT 04.06.2019
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 07.06.2018 US 201862681722 P
 Pr 02.11.2018 US 201862754651 P
 Pr 24.01.2019 US 201962796133 P
 Pr 02.05.2019 US 201962841882 P
 (54) **WÄSSRIGE FORMULIERUNG MIT 1-(4-{[4-(DIMETHYLAMINO)PIPERIDIN-1-YL]CARBONYL}PHENYL)-3-[4-(4,6-DIMORPHOLIN-4-YL-1,3,5-TRIAZIN-2-YL)PHENYL]HARNSTOFF**
 (71) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US
 (72) HUSSEY, James Joseph, Sandwich, CT13 9NJ, GB; BRIGHT, Andrew Gilbert, Sandwich, CT13 9NJ, GB

(97) EP 4 649 941 *

- (51) **A61K 9/06** (2006.01)
 A61K 31/381 (2006.01)
 A61K 47/36 (2006.01)
 A61L 2/02 (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 2024/149087
 (96) EP-Akz: 23915840.5
 (96) EP-AT 29.12.2023
 (86) PCT/CN2023/143080
 (86) WO-AT 29.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 CN 202310035221
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STERILEN IN-SITU-GELS AUF BASIS EINER LÖSUNGSMITTELENTFERNUNGSTECHNIK UND PRODUKT DARAUS**
 (71) Sichuan Kelun Pharmaceutical Research Institute Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611138, CN; Hunan Kelun Pharmaceutical Research Co., Ltd., Yueyang, Hunan 414000, CN
 (72) ZHAO, Jinlong, Chengdu, Sichuan 611138, CN; SU, Zhengxing, Chengdu, Sichuan 611138, CN; YANG, Yifan, Chengdu, Sichuan 611138, CN; XIE, Jia, Chengdu, Sichuan 611138, CN; LI, Ming, Chengdu, Sichuan 611138, CN; BAO, Fei, Chengdu, Sichuan 611138, CN; ZHAO, Dong, Chengdu, Sichuan 611138, CN; LIU, Sichuan, Chengdu, Sichuan 611138, CN

(97) EP 4 648 750 *

- (51) **A61K 9/08** (2006.01)
 A61K 9/00 (2006.01)
 A61K 9/14 (2006.01)
 A61K 31/00 (2006.01)
 A61K 31/198 (2006.01)
 A61K 47/20 (2006.01)

- A61K 47/38 (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 2024/149826
(96) EP-Akz: 24700883.2
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/EP2024/050541
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 EP 23305041
Pr 17.02.2023 EP 23305211
- (54) **NEUE PHARMAZEUTISCHE METHIONINFORMULIERUNG**
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Université Paris Cité, 75006 Paris, FR; APHP (Assistance Publique - Hôpitaux de Paris), 75012 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
- (72) CISTERNINO, Salvatore, 75015 Paris, FR; SCHLATTER, Joël, 75015 Paris, FR; COTTERET, Camille, 75015 Paris, FR; SCHWEITZER-CHAPUT, Arnaud, 75015 Paris, FR; HADCHOUEL-DUVERGE, Alice, 75015 Paris, FR; QUERIN, Benjamin, 75015 Paris, FR

(97) EP 4 648 751 *

- (51) **A61K 9/08** (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61K 31/728 (2006.01)
A61K 31/737 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61P 13/10 (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 2024/150190
(96) EP-Akz: 24701501.9
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/IB2024/050334
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 IN 202311002763
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CYSTITIS**
- (71) Ferring B.V., 2132 JX Hoofddorp, NL
(72) PADHI, Bijay Kumar, Medchal Malkajgiri (Dt)Hyderabad 500 101, IN; BAHETI, Ankit, Medchal Malkajgiri (Dt) Hyderabad 500 101, IN; ZODE, Sandeep Suresh, Medchal Malkajgiri (Dt) Hyderabad 500 101, IN

(97) EP 4 648 753 *

- (51) **A61K 9/16** (2006.01)
A61K 31/444 (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 2025/171098
(96) EP-Akz: 25708607.4
(96) EP-AT 06.02.2025
(86) PCT/US2025/014740
(86) WO-AT 06.02.2025
(87) WO-VT 14.08.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 07.02.2024 US 202463550817 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON CFTR-VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN**
- (71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, US
(72) KARKARE, Radhika, Boston, Massachusetts 02210, US; MILLER, Jonathan M., Boston, Massachusetts 02210, US

(97) EP 4 649 943 *

- (51) **A61K 9/20** (2006.01)
A61K 31/4458 (2006.01)
A61K 47/14 (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: 24176658.3
(96) EP-AT 17.05.2024
(86) WO-AT 17.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **REDUZIERTER NITROSAMINBILDUNG IN PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN MIT METHYLPHENIDAT**
- (71) Medice Arzneimittel Pütter GmbH & Co. KG, 58638 Iserlohn, DE
(72) KRUG, Martin, 58099 Hagen, DE; BUSS, Uwe, 48167 Muenster, DE; BALLMANN, Christina, 48167 Muenster, DE; AMMER, Richard Markus, 58644 Iserlohn, DE

(97) EP 4 649 944 *

- (51) **A61K 9/20** (2006.01)
A61K 31/5517 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25174150.0
(96) EP-AT 05.05.2025
(86) WO-AT 05.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.05.2024 CZ 20240189
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON ALPRAZOLAM**
- (71) Zentiva, K.S., 10200 Praha 10 - Dolní Mecholupy, CZ
(72) Kluk, Anna, Praha, CZ; Bartosi ska, Ewa, Praha, CZ

(97) EP 4 649 945 *

- (51) **A61K 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25185606.8
(96) EP-AT 12.11.2021
(86) WO-AT 12.11.2021
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.11.2020 US 202063113826 P
Pr 19.09.2021 US 202163245927 P
Pr 21.09.2021 US 202163261467 P
Pr 22.09.2021 US 202163261495 P
Pr 14.10.2021 US 202163255745 P
- (54) **TABLETTE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MORBUS HUNTINGTON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) PTC Therapeutics, Inc., Warren, NJ 07059, US
(72) PINNAMANENI, Swathi, Plainfield, 07080, US; UDDIN, Akm Nasir, Plainfield, 07080, US; DALI, Mandar Vasant, Plainfield, 07080, US

(97) EP 4 648 754 *

- (51) **A61K 9/51** (2006.01)
A61K 31/712 (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 31/7125 (2006.01)
A61K 35/12 (2015.01)
A61K 47/06 (2006.01)
A61K 47/24 (2006.01)
A61K 47/28 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/88 (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 2024/148428
(96) EP-Akz: 24741085.5
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/CA2024/050021
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 US 202363437855 P
- (54) **MIKRO-RNA-BASIERTES PARTIKEL ZUR BEHANDLUNG EINER DYSREGULIERTEN IMMUNREAKTION**
- (71) Northmirs, Inc., Toronto, Ontario M5S 3H6, CA; Unity Health Toronto, Toronto, Ontario M5B 1W8, CA
(72) CHIMISSO DOS SANTOS, Claudia, Toronto, Ontario M2L 2N2, CA; MCWHIRTER, Samantha Marie, Québec G0C 2B0, CA; MOTAMED EKTESABI, Amin, Ottawa, Ontario K1V 6V4, CA; TSOPORIS, Jim, Toronto, Ontario M8Z 3M8, CA; VASWANI, Chirag Manoj, Toronto, Ontario M2N 4B6, CA; WALKER, Gilbert Creighton, Toronto, Ontario M6S 3B6, CA; ZETTLE, Logan Walter Charles, Brampton, Ontario L6Z 4M5, CA

(97) EP 4 648 755 *

- (51) **A61K 9/51** (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/24 (2006.01)
A61P 11/00 (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 2024/149229
- (96) EP-Akz: 24741228.1
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/CN2024/071295
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 CN 202310032396
Pr 03.11.2023 WO PCT/CN2023/129705
Pr 28.12.2023 CN 202311831236

(54) **LIPIDNANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**

- (71) Beijing Jitai Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Beijing 100094, CN; Hangzhou Jitai Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) SUN, Zhuorui, Beijing 100094, CN; LANG, Jiayan, Beijing 100094, CN; YANG, Liu, Beijing 100094, CN; WANG, Xue, Beijing 100094, CN; LEI, Jiani, Beijing 100094, CN; LIU, Andong, Beijing 100094, CN; WANG, Wenshou, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; LAI, Caida, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 648 752 *

- (51) **A61K 9/107** (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61P 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 2024/149451
- (96) EP-Akz: 23700729.9
- (96) EP-AT 11.01.2023
- (86) PCT/EP2023/050523
- (86) WO-AT 11.01.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **CANNABINOIDSOLUBILISAT**
- (71) Aquanova AG, 64295 Darmstadt, DE
- (72) BEHNAM, Dariush, 64380 Rossdorf, DE

(97) EP 4 649 942 *

- (51) **A61K 9/107** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 31/416 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 19/02 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/149260
- (96) EP-Akz: 24741257.0
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/CN2024/071415
- (86) WO-AT 09.01.2024

- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.01.2023 CN 202310025473
Pr 22.09.2023 CN 202311229103
- (54) **SELBSTEMULGIERENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON**
- (71) Shanghai Runshi Medical Technology Co., Ltd, Shanghai 201318, CN; Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 201203, CN
- (72) LI, Yaping, Shanghai 201203, CN; HE, Yuxia, Shanghai 201318, CN; SHENG, Lidan, Shanghai 201318, CN; DING, Jian, Shanghai 201203, CN; DUAN, Wenhui, Shanghai 201203, CN; CHEN, Xuetao, Shanghai 201318, CN; GENG, Jiangtao, Shanghai 201318, CN; FENG, Xue, Shanghai 201318, CN; WANG, Xiaoyan, Shanghai 201318, CN; XIE, Hua, Shanghai 201203, CN; CHEN, Lingli, Shanghai 201203, CN; GU, Wangwen, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 648 757 *

- (51) **A61K 31/13** (2006.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61K 31/131 (2006.01)
A61K 31/5575 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/173750
- (96) EP-Akz: 24757727.3
- (96) EP-AT 16.02.2024
- (86) PCT/US2024/016085
- (86) WO-AT 16.02.2024
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 17.02.2023 US 202363485620 P
- (54) **VERWENDUNG VON (S)-3-AMINO-4-(DIFLUORMETHYLENYL)CYCLOPENT-1-EN-1-CARBONSÄURE FÜR ERKRANKUNGEN DES MAGEN-DARM-TRAKTES UND ALS IMMUNMODULATOR**
- (71) Ovid Therapeutics Inc., New York, NY 10001, US
- (72) SARMIERE, Patrick, New York, New York 10001, US

(97) EP 4 648 778 *

- (51) **A61K 31/52** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 38/48 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C12Q 1/37 (2006.01)
G01N 33/52 (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 2024/151651

- (96) EP-Akz: 24741898.1
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/US2024/010905
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.01.2023 US 202363437840 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NETOSEVERMITTELTEN ERKRANKUNGEN**
- (71) National Health Research Institutes, Zhunan Town 350, TW
- (72) HSU, Shu-ching, Miaoli County, 350 Taiwan, TW; WU, Wen-geuy, Hsinchu, 300 Taiwan, TW; YANG, Yu-shao, Miaoli County, 350 Taiwan, TW

(97) EP 4 648 756 *

- (51) **A61K 31/045** (2006.01)
A61K 31/05 (2006.01)
A61K 31/13 (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/151614
- (96) EP-Akz: 24741872.6
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/US2024/010850
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.01.2023 US 202363479079 P
- (54) **ANTI-KREBSWIRKUNG VON N-ALKYLIERTEN ANTHRACYCLINDERIVATEN BEI KREBSERKRANKUNGEN MIT GLIOBLASTOM UND DIFFUSER PÄDIATRISCHER MITTELLINIENGLIOM**
- (71) The Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland 21218, US
- (72) KOLDOBSKIY, Michael A., Baltimore, Maryland 21218, US; TETENS, Ashley, Baltimore, Maryland 21218, US; TSUKAMOTO, Takashi, Baltimore, Maryland 21218, US; HIN, Niyada, Baltimore, MD 21218, US

(97) EP 4 648 758 *

- (51) **A61K 31/132** (2006.01)
A61K 33/16 (2006.01)
A61K 33/38 (2006.01)
A61P 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 2024/151302
- (96) EP-Akz: 23704034.0
- (96) EP-AT 09.01.2023
- (86) PCT/US2023/060305
- (86) WO-AT 09.01.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VERDICKTE SILBER-DIAMIN-FLUORID-ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON GINGIVITIS**
- (71) Advantage Silver Dental Arrest, LLC, Salem, OR 97309, US

(72) MILGROM, Peter, M., Seattle, Washington 98112, US

(97) EP 4 649 946 *

(51) **A61K 31/138** (2006.01)
A61K 31/353 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
A61P 9/10 (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
(96) EP-Akz: 25176840.4
(96) EP-AT 15.05.2025
(86) WO-AT 15.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 16.05.2024 IT 202400011176

(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ARTERIELLER HYPERTONIE**

(71) Alba Research S.r.l., 71016 San Severo (FG), IT

(72) RICCIONI, Graziano, 71016 San Severo (FG), IT

(97) EP 4 648 759 *

(51) **A61K 31/167** (2006.01)
A61K 31/13 (2006.01)
A61K 31/135 (2006.01)
A61K 31/137 (2006.01)
A61K 31/138 (2006.01)
A61K 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 2025/198622
(96) EP-Akz: 24901742.7
(96) EP-AT 07.06.2024
(86) PCT/US2024/032901
(86) WO-AT 07.06.2024
(87) WO-VT 25.09.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 22.03.2024 US 202463568905 P

(54) **MAGNESIUM- UND LIDOCAINZUSAMMENSETZUNG**

(71) Queen, Aaric, Honolulu, HI 96818, US

(72) QUEEN, Aaric, Honolulu, HI 96818, US;
QUEEN, Sadiqa, Honolulu, HI 96818, US

(97) EP 4 648 760 *

(51) **A61K 31/245** (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)
A61P 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 2024/151854
(96) EP-Akz: 24742017.7
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/US2024/011243
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202363438892 P

(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR LOKALANÄSTHESIE UND VERWENDUNGEN DAVON**

(71) Smilanich, Michael D., Medina, Minnesota 55340, US

(72) Smilanich, Michael D., Medina, Minnesota 55340, US

(97) EP 4 648 761 *

(51) **A61K 31/341** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 31/635 (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)
A61P 7/10 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
C07D 307/68 (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 2024/151502
(96) EP-Akz: 24741823.9
(96) EP-AT 08.01.2024
(86) PCT/US2024/010633
(86) WO-AT 08.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 09.01.2023 US 202363479093 P

(54) **BEHANDLUNGSVERFAHREN MIT SCHLEIFENDIURETIKA**

(71) scPharmaceuticals Inc., Burlington, MA 01803, US

(72) VANDIVER, Jennifer, BURLINGTON, Massachusetts 01803, US; MOHR, III, John F., BURLINGTON, Massachusetts 01803, US; HASSMAN, Michael, BURLINGTON, Massachusetts 01803, US

(97) EP 4 648 762 *

(51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 31/16 (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/475 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/151519
(96) EP-Akz: 24741836.1
(96) EP-AT 08.01.2024
(86) PCT/US2024/010667
(86) WO-AT 08.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 09.01.2023 US 202363437891 P

(54) **PPARG-MODULATOREN**

(71) University of Florida Research Foundation, Incorporated, Gainesville, FL 32611, US

(72) KAMENECKA, Theodore, Mark, Gainesville, FL 32611, US; GRIFFIN, Patrick, R., Gainesville, FL 32611, US

(97) EP 4 648 763 *

(51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/255 (2006.01)
A61K 31/4162 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/151638
(96) EP-Akz: 24741889.0
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/US2024/010888
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 10.01.2023 US 202363479292 P
Pr 31.07.2023 US 202363516701 P

(54) **VERBINDUNGEN FÜR FGFRS-INHIBITOREN**

(71) Cogent Biosciences, Inc., Waltham, Massachusetts 02451, US

(72) FELL, Jay Bradford, Boulder, Colorado 80301, US; ROBINSON, John E., Boulder, Colorado 80301, US; FISCHER, John P., Boulder, Colorado 80301, US; VINE, Logan E., Boulder, Colorado 80301, US; RODRIGUEZ, Martha E., Boulder, Colorado 80301, US; FULTON, Jennifer, Boulder, Colorado 80301, US; BETTENDORF, Tanna, Boulder, Colorado 80301, US; NEWHOUSE, Bradley J., Boulder, Colorado 80301, US; RIEGER, Robert A., Boulder, Colorado 80301, US; MALINKY, Cori A., Boulder, Colorado 80301, US; SMITH, Aaron Christopher, Boulder, Colorado 80301, US; SCAGGS, Taya D., Boulder, Colorado 80301, US; DAHLKE, Joshua, Boulder, Colorado 80301, US; JALLURI, Ravi Kumar, Boulder, Colorado 80301, US; CHICARELLI, Mark Joseph, Boulder, Colorado 80301, US; SALITURO, Leah J., Boulder, Colorado 80301, US; MEJIA, Macedonio J., Boulder, Colorado 80301, US; CHATTERJEE, Payal, Boulder, Colorado 80301, US

(97) EP 4 648 764 *

(51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 31/16 (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/4192 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/151722
(96) EP-Akz: 24741942.7
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/US2024/011034
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 US 202363479387 P

(54) **INSULINKOMPLEXE**

(71) University of Notre Dame du Lac, South Bend, Indiana 46617, US

(72) WEBBER, Matthew J., South Bend, Indiana 46617, US; XIANG, Yuanhui, South Bend, Indiana 46617, US; XIAN, Sijie, South Bend, Indiana 46617, US

(97) EP 4 648 765 *

(51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/166 (2006.01)
A61K 31/425 (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 2024/151741
- (96) EP-Akz: 24741953.4
- (96) EP-AT 10.01.2024
- (86) PCT/US2024/011057
- (86) WO-AT 10.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 US 202363479487 P
- (54) **MUTANTSELEKTIVE EGFR-HEMMER**
- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, Massachusetts 02215, US
- (72) SCOTT, David A., Newton, Massachusetts 02461, US; GERO, Thomas, Boston, Massachusetts 02215, US

(97) EP 4 648 766 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 31/03 (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/166 (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
C07D 471/02 (2006.01)
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
- (87) WO 2024/151930
- (96) EP-Akz: 24742067.2
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (86) PCT/US2024/011369
- (86) WO-AT 12.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 US 202363479882 P
- (54) **P13K-HEMMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Relay Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02139, US
- (72) CHE, Qinglin, Cambridge, Massachusetts 02139, US; SAMANTA, Sanjay, Cambridge, Massachusetts 02139, US; LESCARBEAU, Andre, Cambridge, Massachusetts 02139, US; SINGH, Surendra, Cambridge, Massachusetts 02139, US; LEWIS, Paul, Cambridge Science Park, Milton Road Cambridge CB4 0WE, GB; SULEIMAN, Osama, Cambridge Science Park, Milton Road Cambridge CB4 0WE, GB

(97) EP 4 648 772 *

- (51) **A61K 31/437** (2006.01)
A61K 31/415 (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 2024/150014
- (96) EP-Akz: 24701462.4
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (86) PCT/GB2024/050081
- (86) WO-AT 12.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024

- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 GB 202300510
 Pr 13.01.2023 GB 202300512
 Pr 01.11.2023 GB 202316713
 Pr 01.11.2023 GB 202316714
 Pr 01.11.2023 GB 202316715
- (54) **MEDIZINISCHE PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR LINDERUNG DES MIT EINER KREBSIMMUNOTHERAPIE ASSOZIIERTEN ZYTOKINFREISETZUNGSSYNDROMS**
- (71) Poolbeg Pharma (UK) Limited, London E14 5NR, GB
- (72) BUCKLEY, Brendan, London E1 2AX, GB; TREMBLE, Liam, London E1 2AX, GB

(97) EP 4 648 774 *

- (51) **A61K 31/485** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/151603
- (96) EP-Akz: 24741868.4
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/US2024/010838
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 US 202318152303
- (54) **HYDROMORPHONFORMULIERUNGEN FÜR MEHRFACHDOSIERTE PRODUKTE**
- (71) Hikma Pharmaceuticals USA Inc., Berkeley Heights, NJ 07922, US
- (72) PUSTER, Nathan, Bedford, Ohio 44146, US; AHMAD, Rand H., Bedford, Ohio 44146, US; SZAKALAS-GRATZL, Gyongyi, Bedford, Ohio 44146, US; ABURMAILEH, Ragheb M., Bedford, Ohio 44146, US

(97) EP 4 648 775 *

- (51) **A61K 31/496** (2006.01)
A61N 5/10 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/12 (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 2024/148437
- (96) EP-Akz: 24741094.7
- (96) EP-AT 11.01.2024
- (86) PCT/CA2024/050030
- (86) WO-AT 11.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 US 202363438307 P
 Pr 10.08.2023 US 202363531839 P
- (54) **VERWENDUNG VON PCLX-001 ODER PCLX-002 ALS RADIOSENSIBILISATOR**
- (71) Pacylex Pharmaceuticals Inc., Calgary, AB T2P 4H2, CA
- (72) DINAKARAN, Deepak Karthesh, Derwood, Maryland 20855, US

(97) EP 4 648 777 *

- (51) **A61K 31/506** (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 2024/151557
- (96) EP-Akz: 24704666.7
- (96) EP-AT 08.01.2024
- (86) PCT/US2024/010761
- (86) WO-AT 08.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.01.2023 US 202363437994 P
 Pr 05.01.2024 US 202463618208 P
- (54) **MODULATOREN DER BCL6-PROTEOLYSE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
- (71) Arvinas Operations, Inc., New Haven, CT 06511, US
- (72) SHERMAN, Dan, Madison, Connecticut 06443, US; GOUGH, Sheryl Maxine, Stratford, Connecticut 06614, US

(97) EP 4 649 947 *

- (51) **A61K 31/522** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25188917.6
- (96) EP-AT 27.04.2020
- (86) WO-AT 27.04.2020
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 26.04.2019 US 201962839402 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG GEGEN VIREN**
- (71) Howard University, Washington, DC 20059, US; Georgetown University, Washington, DC 20057, US; Ullah, Heyamet, Washinton, District of Columbia 20059, US; Dakshanamurthy, Sivanesan, NW Washington, District of Columbia 20057, US
- (72) Ullah, Heyamet, Washinton, DC, 20059, US; Dakshanamurthy, Sivanesan, Washington, DC, 20057, US

(97) EP 4 648 767 *

- (51) **A61K 31/4015** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/28 (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 2024/151951
- (96) EP-Akz: 24742080.5
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (86) PCT/US2024/011396
- (86) WO-AT 12.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 US 202363439035 P
 Pr 23.10.2023 US 202363545348 P
- (54) **VERFAHREN ZUR PRÄVENTION ODER VERLANGSAMUNG DES FORTSCHREITENS VON KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG ODER BEEINTRÄCHTIGUNG BEI PERSONEN**

- (71) Agenebio, Inc., Baltimore, MD 21209, US;
The Johns Hopkins University, Baltimore,
MD 21218, US
- (72) MOHS, Richard, Baltimore, Maryland
21230, US; GALLAGHER, Michela,
Baltimore, Maryland 21230, US; BAKKER,
Arnold, Baltimore, Maryland 21287, US

(97) EP 4 648 768 *

- (51) **A61K 31/4045** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 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 2024/150170
(96) EP-Akz: 24701494.7
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/IB2024/050296
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202363479781 P
- (54) **PIROMELATIN ZUR BEHANDLUNG
VON PARASOMNIEN IM
ZUSAMMENHANG MIT DEM VERLUST
VON REM-SCHLAF-ATONIA**
- (71) Neurim Pharmaceuticals (1991) Ltd.,
6971039 Tel Aviv, IL
- (72) FURMAN, Ran, 6971039 Tel Aviv, IL;
ZISAPEL, Nava, 6971039 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 648 769 *

- (51) **A61K 31/4178** (2006.01)
A01N 1/00 (2006.01)
A23B 4/00 (2006.01)
A61K 31/02 (2006.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61K 31/045 (2006.01)
A61K 31/201 (2006.01)
A61K 31/203 (2006.01)
A61K 31/245 (2006.01)
A61K 31/401 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 33/24 (2019.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/150130
(96) EP-Akz: 24705734.2
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/IB2024/050203
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 GB 202300310
- (54) **NEKROSEHEMMER**
- (71) Linkgevity Limited, London SW7 4AG, GB
- (72) KERN, Carina, London EC2Y 8AG, GB

(97) EP 4 648 770 *

- (51) **A61K 31/4355** (2006.01)
A61K 31/47 (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 2024/151425
(96) EP-Akz: 23853653.6
(96) EP-AT 27.12.2023
(86) PCT/US2023/085968
(86) WO-AT 27.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 US 202363437868 P
- (54) **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN
ZUR BEHANDLUNG VON HIV-
INFEKTIONEN**
- (71) The United States of America, as
represented by the Secretary, Department
of Health and Human Services, Maryland
20892-7788, US
- (72) APPELLA, Daniel H., Rockville, Maryland
20850, US; ROBELLO, Marco, Bethesda,
Maryland 20814, US

(97) EP 4 648 771 *

- (51) **A61K 31/4355** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 17/00 (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 2024/150234
(96) EP-Akz: 24741465.9
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/IL2024/050047
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 US 202363438543 P
- (54) **BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON
BASALZELLKARZINOMEN MIT
TOPISCHER ZUSAMMENSETZUNG MIT
PATIDGIB**
- (71) Sol-Gel Technologies Ltd., 7403650 Ness
Ziona, IL
- (72) ARKIN, Moshe, 4691000 Kfar Shmaryahu,
IL; LEVY-HACHAM, Ofra, 7411313 Ness
Ziona, IL; TOLEDANO, Ofer, 4462317 Kfar
Saba, IL; EPSTEIN, Ervin, 7403650 Ness
Ziona, IL; TANG, Jean, 7403650 Ness
Ziona, IL

(97) EP 4 648 773 *

- (51) **A61K 31/4409** (2006.01)
A61K 31/17 (2006.01)
A61K 31/195 (2006.01)
A61K 31/7004 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/16 (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 2024/151969
(96) EP-Akz: 24706598.0
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/US2024/011428

- (86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202363479858 P
- (54) **KALIUMKANALBLOCKER ODER
DERIVATE DAVON ZUR VORBEUGUNG,
LINDERUNG UND/ODER
BEHANDLUNG VON MORBIDITÄT UND
MORTALITÄT DURCH PATHOGENE
ODER ANDERE INDUKTOREN VON
IMMUNERSCHÖPFUNG UND/ODER
ÜBERSCHÜSSIGER
IMMUNAKTIVIERUNG**
- (71) University of Rochester, Rochester, NY
14642, US
- (72) NOBLE, Mark, Rochester, NY 14618, US;
MAYER-PROSCHEL, Margot, Pittsford,
NY 14534, US; SHAMAMBO, Maleelo,
Rochester, NY 14620, US; O'REILLY,
Michael A., Penfield, NY 14526, US

(97) EP 4 648 776 *

- (51) **A61K 31/4985** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/150110
(96) EP-Akz: 24701280.0
(96) EP-AT 08.01.2024
(86) PCT/IB2024/050163
(86) WO-AT 08.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 US 202363479496 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND/
ODER PRÄVENTION VON TYP-1-
DIABETES**
- (71) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US
- (72) BANFIELD, Christopher, Cambridge,
Massachusetts 02139, US; GALE, Jeremy,
Cambridge, Massachusetts 02139, US;
VINCENT, Michael Steven, Cambridge,
Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 648 779 *

- (51) **A61K 31/5377** (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
A61P 17/00 (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
(87) WO 2024/149362
(96) EP-Akz: 24741358.6
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/CN2024/071952
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 CN 202310072446
- (54) **VERWENDUNG VON VERBINDUNG 1
BEI DER BEHANDLUNG ODER
PRÄVENTION VON ATOPISCHER
DERMATITIS**
- (71) Shenzhen Newdel Biotech Co., Ltd.,
Shenzhen, Guangdong 518110, CN

(72) HE, Xun, Shenzhen, Guangdong 518110, CN; JIN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518110, CN; GUO, Yuhuan, Shenzhen, Guangdong 518110, CN; ZHANG, Tianyuan, Shenzhen, Guangdong 518110, CN; LI, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518110, CN; ZHANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518110, CN; LV, Baoru, Shenzhen, Guangdong 518110, CN; HU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518110, CN

(97) EP 4 648 780 *

(51) **A61K 31/7036** (2006.01)
A61K 31/708 (2006.01)
A61K 31/7068 (2006.01)
A61K 31/7072 (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 2024/149894
 (96) EP-Akz: 24701106.7
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050734
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 EP 23305045

(54) **POTENZIERUNG VON AMINOGLYCOSIDEN DURCH AKTIVIERUNG VON KOHLENHYDRATTRANSPORTERN**

(71) Institut Pasteur, 75015 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR

(72) RENARD, Stéphane, 69670 VAUGNERAY, FR; MAZEL, Didier, 75015 PARIS, FR; LANG, Manon, 75015 PARIS, FR; BAHAROGLU, Zeynep, 75015 PARIS, FR

(97) EP 4 649 948 *

(51) **A61K 31/7088** (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C12N 5/071 (2010.01)
C12N 15/12 (2006.01)
C12Q 1/02 (2006.01)
C12Q 1/686 (2018.01)
C12Q 1/6844 (2018.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/150735
 (96) EP-Akz: 24741508.6
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/JP2024/000151
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 JP 2023001890

(54) **MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER KARDIALEN DILATATIONSFUNKTION UND VERFAHREN ZUM SCREENING AUF EIN MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER KARDIALEN DILATATIONSFUNKTION**

(71) Keio University, Tokyo, 108-8345, JP
 (72) IEDA, Masaki, Tokyo 160-8582, JP; YAMADA, Yu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP; SADAHIRO, Taketaro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP

(97) EP 4 649 949 *

(51) **A61K 31/7088** (2006.01)
A61K 31/712 (2006.01)
A61K 31/7125 (2006.01)
A61K 47/60 (2017.01)
A61P 27/02 (2006.01)
C12N 15/115 (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 2024/150776
 (96) EP-Akz: 24741548.2
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/JP2024/000339
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 JP 2023003260

(54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION VON PROLIFERATIVER VITREORETINOPATHIE MIT AUTOTAXIN-APTAMER**

(71) RIBOMIC INC., Minato-kuTokyo 108-0071, JP; Nihon University, Tokyo 102-8275, JP; National University CorporationAsahikawa Medical University, Asahikawa, Hokkaido 078-8510, JP

(72) NAGAOKA, Taiji, Asahikawa-shi, Hokkaido 078-8510, JP; HANAZAKI, Hirotsugu, Tokyo 102-8275, JP; NAKAMURA, Yoshikazu, Tokyo 108-0071, JP

(97) EP 4 649 950 *

(51) **A61K 31/7088** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25203971.4
 (96) EP-AT 13.03.2014
 (86) WO-AT 13.03.2014
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.03.2013 US 201361782531 P
 Pr 20.06.2013 US 201361837399 P
 Pr 15.11.2013 US 201361904579 P
 Pr 06.12.2013 US 201361912777 P
 Pr 20.02.2014 US 201461942367 P

(54) **KOMPLEMENTKOMPONENTEN-C5-IRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**

(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 648 781 *

(51) **A61K 31/7105** (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 5/50 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 43/00 (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 2024/149832
 (96) EP-Akz: 24700893.1
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050567
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 EP 23151379

(54) **REKOMBINANTE MODIFIZIERTE SARNA (VRP) FÜR KREBSIMPFSTOFF**

(71) Bavarian Nordic A/S, 2900 Hellerup, DK
 (72) MEDINA ECHEVERZ, José, 81669 Munich, DE; HINTERBERGER, Maria, 82054 Sauerlach, DE; ATAY LANGBEIN, Cigdem, 81369 Munich, DE; WENNIER, Sonia, 82131 Gauting, DE

(97) EP 4 649 951 *

(51) **A61K 31/7105** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25206151.0
 (96) EP-AT 09.06.2021
 (86) WO-AT 09.06.2021
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.06.2020 US 202063036820 P
 Pr 02.10.2020 US 202063087130 P

(54) **SIRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUSSCHALTUNG VON POLYGLYCEROL-3-PHOSPHAT-ACYLTRANSFERASE-1, MITOCHONDRIEN-EXPRESSION**

(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02142, US
 (72) MCININCH, James D., Cambridge, MA 02142, US; BONDURANT, Lucas, Cambridge, MA 02142, US; DEATON, Aimee, Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 648 782 *

(51) **A61K 31/7115** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/712 (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 31/7125 (2006.01)
A61K 47/54 (2017.01)
A61P 31/16 (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 2024/151991
 (96) EP-Akz: 24742106.8
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/US2024/011462
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202363479859 P
 Pr 02.03.2023 US 202363488062 P
 Pr 28.04.2023 US 202363499065 P
 Pr 06.11.2023 US 202363596336 P

(54) **RNAI-MITTEL ZUR HEMMUNG DER
EXPRESSION VIRALER INFLUENZA-A-
GENE, ZUSAMMENSETZUNGEN
DARAUS UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG**

- (71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc.,
Pasadena, CA 91105, US
- (72) BUSH, Erik, Madison, Wisconsin 53719,
US; ZANDI, Keivan, San Diego, California
92131, US; XU, Zhao, San Diego,
California 92131, US; YUAN, Tingting,
Madison, Wisconsin 53719, US; SAEIDI,
Alireza, San Diego, California 92131, US;
SCHIENEBECK, Casi, Madison,
Wisconsin 53719, US; NICHOLAS,
Anthony, Oregon, Wisconsin 53575, US;
PEI, Tao, MADISON, Wisconsin 53719,
US

(97) EP 4 649 952 *

- (51) **A61K 35/17** (2025.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24200831.6
(96) EP-AT 17.09.2024
(86) WO-AT 17.09.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.05.2024 EP 24175796

(54) **KRAS-Q16H-SPEZIFISCHE T-ZELL-
REZEPTOREN UND VERWENDUNGEN
DAVON**

- (71) HS Diagnostics GmbH, 12163 Berlin, DE

(97) EP 4 648 783 *

- (51) **A61K 35/20** (2006.01)
A23L 33/00 (2016.01)
A61K 31/683 (2006.01)
A61K 31/685 (2006.01)
A61K 31/688 (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 2024/149806
(96) EP-Akz: 24700727.1
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/EP2024/050494
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 EP 23151113

(54) **VERWENDUNG EINER MIT
PHOSPHOLIPID ANGEREICHERTEN
MILCHFRAKTION ZUR VORBEUGUNG
EINER INFEKTION MIT RSV**

- (71) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818
LE Amersfoort, NL
- (72) KRAMER, Everarda Helena Maria, 6708
WH Wageningen, NL; FEITSMA, Anouk
Leonie, 6708 WH Wageningen, NL; VAN
NEERVEN, Ruprecht Jules Joost, 6708
WH Wageningen, NL; HOPMAN, Renske,
6708 WH Wageningen, NL; BASTIAANS,
Johannes Adrianus Henricus Petrus, 6708
WH Wageningen, NL

(97) EP 4 648 784 *

- (51) **A61K 35/51** (2015.01)
A61P 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 2024/151724
(96) EP-Akz: 24705324.2
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/US2024/011036
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 US 202363438429 P
Pr 14.02.2023 US 202363445378 P
Pr 02.03.2023 NL 2034251
Pr 04.04.2023 US 202318130555

(54) **ZUSAMMENSETZUNG DER
MENSCHLICHEN NABELSCHNUR ZUR
VERWENDUNG BEI DER
BEHANDLUNG VON PEYRONIE-
KRANKHEIT**

- (71) Biostem Technologies, Inc., Pompano
Beach, FL 33064, US
- (72) WESTON, Wendy W., Coral Springs, FL
33071, US; MATUSZEWSKI, Jason V.,
Boca Raton, FL 33428, US; SABOL, Taylor
J., Pompano Beach, FL 33060, US; TRAN,
Grace Sangeun, Boca Raton, FL 33433,
US

(97) EP 4 648 785 *

- (51) **A61K 35/74** (2015.01)
A61P 35/00 (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 2024/151554
(96) EP-Akz: 24705812.6
(96) EP-AT 08.01.2024
(86) PCT/US2024/010754
(86) WO-AT 08.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 US 202363479170 P
Pr 27.02.2023 US 202363487224 P
Pr 27.02.2023 US 202363487232 P

(54) **KOMBINATION VON
NICHTLEBENSFÄHIGEN ZELLEN VON
STREPTOCOCCUS PYOGENES UND
IMMUNCHECKPOINT-INHIBITOR ZUR
BEHANDLUNG VON DREIFACH
NEGATIVEM BRUSTKREBS UND
NICHT-MUSKELINVASIVEM
BLASENKREBS**

- (71) Protara Therapeutics, Inc., New York, NY
10010, US
- (72) GHIRALDINI, Flavia Gerelli, New York,
New York 10010, US; ZUMMO,
Jacqueline, New York, New York 10010,
US; MAURO, Maurizio, New York, New
York 10010, US

(97) EP 4 649 953 *

- (51) **A61K 36/899** (2006.01)
A61K 31/355 (2006.01)
A61K 31/575 (2006.01)
A61P 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: 25173727.6
(96) EP-AT 30.04.2025
(86) WO-AT 30.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 07.05.2024 CN 202410557220

(54) **REISKLEIEÖL ZUR PRÄVENTION
ODER BEHANDLUNG VON
PROSTATAHYPERPLASIE**

- (71) Jiangsu Hankang Biotechnology Co. Ltd.,
Yixing Jiangsu 214264, CN
- (72) ZHANG, Jingyi, Yixing, Jiangsu, 214264,
CN

(97) EP 4 648 786 *

- (51) **A61K 38/08** (2019.01)
C07K 7/06 (2006.01)
C12N 15/11 (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 2024/151807
(96) EP-Akz: 24741992.2
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/US2024/011152
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202363479796 P

(54) **GEZIELTER PROTEINABBAU**

- (71) The Regents Of The University Of
Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109, US
- (72) BALDRIDGE, Ryan, Ann Arbor, Michigan
48105, US; SHARNINGHAUSEN, Rachel,
Ann Arbor, Michigan 48105, US

(97) EP 4 648 787 *

- (51) **A61K 38/16** (2006.01)
A61K 38/39 (2006.01)
A61P 19/02 (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 2024/152001
(96) EP-Akz: 24707360.4
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/US2024/011477
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202363479830 P
Pr 10.11.2023 US 202363597860 P

(54) **CD40L-SPEZIFISCHE TN3-
ABGELEITETE GERÜSTE ZUR
BEHANDLUNG UND PRÄVENTION DES
SJÖGREN-SYNDROMS**

- (71) Viela Bio, Inc., Deerfield, IL 60015, US
- (72) ALEVIZOS, Ilias, Deerfield, Illinois 60015,
US; REES, William A., Deerfield, Illinois
60015, US; EMSON, Claire L., Deerfield,
Illinois 60015, US; SMITH, Michael,
Deerfield, Illinois 60015, US; PHAM,
Tuyet-Hang T., Deerfield, Illinois 60015,
US

- (97) EP 4 648 788 *
- (51) **A61K 38/17** (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 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 2024/150064
(96) EP-Akz: 24706497.5
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/IB2024/000013
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202363479912 P
Pr 07.03.2023 US 202363488835 P
Pr 31.10.2023 US 202363594680 P
- (54) **LIPIDBINDEnde PROTEINMOLEKÜLThERAPIE**
- (71) Abionyx Pharma SA, 31130 Balma, FR;
Tupin, Cyrille, 31130 Balma, FR;
Peyrottes, Constance, 31130 Balma, FR;
Barbaras, Ronald, 31130 Balma, FR
- (72) TUPIN, Cyrille, 31130 Balma, FR;
PEYROTTEs, Constance, 31130 Balma, FR;
BARBARAS, Ronald, 31130 Balma, FR
-
- (97) EP 4 649 954 *
- (51) **A61K 38/17** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25203318.8
(96) EP-AT 24.01.2018
(86) WO-AT 24.01.2018
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 25.01.2017 EP 17305079
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STABILEN EMULSION ZUR PEPTIDVERABREICHUNG**
- (71) OSE IMMUNOTHERAPEUTICS, 44200 Nantes, FR
- (72) CONDUZORGUES, Jean-Pascal, 34070 MONTPELLIER, FR
-
- (97) EP 4 648 789 *
- (51) **A61K 38/18** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61P 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 2024/149697
(96) EP-Akz: 24700850.1
(96) EP-AT 08.01.2024
(86) PCT/EP2024/050259
(86) WO-AT 08.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 EP 23305023
- (54) **VERWENDUNG DER REKOMBINANTEN FIBRINOGEN-ÄHNLICHEN DOMÄNE VON ANGIOPOIETIN-LIKE 4 ZUR BEHANDLUNG POSTISCHÄMISCHER**

- KARDIALER REMODELLIERUNG BEI EINEM PATIENTEN MIT MYOKARDINFARKT**
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR;
APHP (Assistance Publique - Hôpitaux de Paris), 75012 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; College de France, 75005 Paris, FR; Ecole Nationale Vétérinaire D'Alfort, 94704 Maisons-Alfort, FR; Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 94000 Créteil, FR
- (72) GERMAIN, Stéphane, 75005 Paris, FR;
GHALEH-MARZBAN, Bijan, 94700 CRETEIL, FR
-
- (97) EP 4 648 790 *
- (51) **A61K 38/19** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
C07K 14/495 (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 2024/151814
(96) EP-Akz: 24711950.6
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/US2024/011162
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 US 202363479679 P
Pr 11.07.2023 US 202363526021 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEZIELTEN FREISETZUNG VON TGFβ**
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, US
- (72) AYKUL, Senem, Tarrytown, NY 10591-6707, US; IDONE, Vincent, Tarrytown, NY 10591-6707, US; SCHOENHERR, Christopher, Tarrytown, NY 10591-6707, US; ECONOMIDES, Aristides, Tarrytown, NY 10591-6707, US; MURPHY, Andrew, J., Tarrytown, NY 10591-6707, US; SMALDONE, Silvia, Tarrytown, NY 10591-6707, US
-
- (97) EP 4 649 955 *
- (51) **A61K 38/26** (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: 25191634.2
(96) EP-AT 21.11.2022
(86) WO-AT 21.11.2022
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 23.11.2021 EP 21209752
- (54) **SCHLEIMHAUTABSAUGPFLASTER UND VERWENDUNGEN DAVON BEI DER ARZNEIMITTELABGABE**
- (71) ETH Zurich, 8092 Zurich, CH
- (72) LUO, Zhi, SHENZHEN, 518055, CN; LEROUX, Jean-Christophe, 8053 ZÜRICH, CH; KLEIN CERREJON, David, 8006 ZÜRICH, CH
-
- (97) EP 4 648 791 *
- (51) **A61K 38/42** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)

- A61K 38/41 (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 2024/151999
(96) EP-Akz: 24742111.8
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/US2024/011474
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202363479865 P
- (54) **FRAKTIONIERTER GRÖSSE VON POLYMERISIERTEM HÄMOGLOBIN MITTELS TANGENTIALFLUSSFILTRATION**
- (71) Ohio State Innovation Foundation, Columbus OH 43210, US
- (72) PALMER, Andre, Columbus, Ohio 43210, US
-
- (97) EP 4 648 792 *
- (51) **A61K 39/00** (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 2024/151515
(96) EP-Akz: 24705800.1
(96) EP-AT 08.01.2024
(86) PCT/US2024/010660
(86) WO-AT 08.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 US 202363437877 P
Pr 09.06.2023 US 202363472175 P
- (54) **ANTI-TNFR2-ANTIGENBINDEnde PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) ODYSSEY THERAPEUTICS, INC., Boston, Massachusetts 02210, US
- (72) FRANCHI, Luigi, Boston, MA 02210, US; OPIPARI, Anthony, W., Boston, MA 02210, US; SWEE, Lee, Kim, 65926 Frankfurt am Main, DE; KÖNIG, Paul-Albert, 65926 Frankfurt am Main, DE; PREISS, Laura, 65926 Frankfurt am Main, DE; HUBER, Ferdinand, 65926 Frankfurt am Main, DE; SEIFRIED, Annegrit, 65926 Frankfurt am Main, DE; KNOPF, Julia, 65926 Frankfurt am Main, DE; PRÓCHNICKI, Tomasz, 65926 Frankfurt am Main, DE
-
- (97) EP 4 648 793 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61K 31/7105 (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 2024/151811
(96) EP-Akz: 24708269.6
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/US2024/011156
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024

- (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 US 202363438452 P
 Pr 13.02.2023 US 202363445166 P
 Pr 24.02.2023 US 202363448235 P
 Pr 16.03.2023 US 202363490746 P
 Pr 13.04.2023 US 202363459199 P
 Pr 21.04.2023 US 202363461141 P
 Pr 31.05.2023 US 202363505107 P
 Pr 21.06.2023 US 202363509406 P
 Pr 11.10.2023 US 202363589621 P
- (54) **PERSONALISIERTE KREBSIMPFSTOFFE**
- (71) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02142, US; Brown, Michelle, Cambridge, MA 02142, US; Feldman, Igor, Cambridge, MA 02142, US; Meehan, Robert, Cambridge, MA 02142, US; Robert-Tissot, Celine, Cambridge, MA 02142, US; Zheng, Wei, Cambridge, MA 02142, US
- (72) BROWN, Michelle, Cambridge, MA 02142, US; FELDMAN, Igor, Cambridge, MA 02142, US; MEEHAN, Robert, Cambridge, MA 02142, US; ROBERT-TISSOT, Celine, Cambridge, MA 02142, US; ZHENG, Wei, Cambridge, MA 02142, US
- (97) EP 4 649 956 *
- (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: 25198451.4
 (96) EP-AT 18.07.2016
 (86) WO-AT 18.07.2016
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 21.07.2015 US 201562194965 P
- (54) **IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT KONJUGIERTEN KAPELSACCHARID-ANTIGENEN, KITS DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US
- (72) WATSON, Wendy Jo, Blue Bell, PA 19422, US; JODAR MARTIN-MONTALVO, Luis Pascual, Villanova, PA 19085, US; ISTURIZ, Raul Enrique, Norristown, PA 19403, US; REINERT, Ralf Rene, 65812 Bad Soden im Taunus, DE
- (97) EP 4 649 957 *
- (51) **A61K 39/12** (2006.01)
A61P 31/20 (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: 24175360.7
 (96) EP-AT 13.05.2024
 (86) WO-AT 13.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VERWENDUNG VON FLT3L CODIERENDER MRNA ZUR VERBESSERUNG DER IMMUNREAKTIONEN**
- (71) Universitätsmedizin der JohannesGutenberg-Universität MainzKörperschaft des öffentlichen Rechts, 55131 Mainz, DE

- (72) GEHRING, Stephan, 55124 Mainz, DE; CACICEDO, Maximiliano Luis, 55118 Mainz, DE; LIMERES, Maria José, 80807 Munich, DE; SVENSSON, Malin, 55218 Ingelheim, DE
- (97) EP 4 648 794 *
- (51) **A61K 39/12** (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 2024/151583
 (96) EP-Akz: 24705819.1
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/US2024/010810
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202363479073 P
 Pr 26.05.2023 US 202363504508 P
- (54) **IMPFSTOFFE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Flagship Pioneering Innovations VII, LLC, Cambridge, MA 02142, US
- (72) AFZELIUS, Ellen Lovisa Larsdotter, Cambridge, Massachusetts 02142, US; ACKER, Daniel William Menon, Cambridge, Massachusetts 02142, US; GOLDSMITH, Alexander Patrick, Cambridge, Massachusetts 02142, US; JONES, Patrick Leo, Cambridge, Massachusetts 02142, US; DINGENS, Adam Spier, Cambridge, Massachusetts 02142, US; CHAN, Yvonne Hoi Yan, Cambridge, Massachusetts 02142, US; MOURAO SA, Diego Souto Maior, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (97) EP 4 648 795 *
- (51) **A61K 39/12** (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 2024/151577
 (96) EP-Akz: 24706254.0
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/US2024/010802
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202363479106 P
 Pr 09.01.2023 US 202363479111 P
- (54) **GLYCOPROTEIN-D-VARIANTEN ALS IMPFSTOFFADJUVANTIEN**
- (71) Virion Therapeutics, LLC, Newark, Delaware 19711, US; The Wistar Institute, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) ERTL, Hildegund CJ, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US; CURRIE, Sue L., Newark, Delaware 19711, US; LUBER, Andrew D., Newark, Delaware 19711, US
- (97) EP 4 648 796 *
- (51) **A61K 39/155** (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C07K 14/08 (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 2024/151586
 (96) EP-Akz: 24741859.3
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/US2024/010814
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202363479127 P
- (54) **PRÄFUSIONSSTABILISIERTE MENSCHLICHE PARAINFLUENZAVIRUS 3F PROTEINE**
- (71) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, US
- (72) MCLELLAN, Jason, Austin, TX 78712, US; BYRNE, Patrick, Austin, TX 78712, US; BLADE, Elizabeth, Austin, TX 78712, US; HSIEH, Ching-Lin, Austin, TX 78712, US
- (97) EP 4 649 958 *
- (51) **A61K 39/295** (2006.01)
A61K 39/12 (2006.01)
A61K 39/23 (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
A61K 39/245 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61P 31/20 (2006.01)
A61P 31/22 (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
C12N 15/35 (2006.01)
C12N 15/38 (2006.01)
C12N 15/40 (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 2024/149165
 (96) EP-Akz: 24741164.8
 (96) EP-AT 05.01.2024
 (86) PCT/CN2024/070795
 (86) WO-AT 05.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 CN 202310037630
- (54) **DREIFACH-MRNA-IMPFSTOFF ZUR VORBEUGUNG VON RHINOTRACHEITIS, KATZENCALICIVIRUSERKRANKUNGEN UND KATZENPANLEUKOPENIE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
- (72) TANG, Jianbin, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN; YANG, Yongle, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN; HUANG, Yaowei, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
- (97) EP 4 649 959 *
- (51) **A61K 39/395** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25205018.2
 (96) EP-AT 13.04.2022
 (86) WO-AT 13.04.2022

- (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.04.2021 US 202163174812 P
 (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER AUGENERKRANKUNG**
 (71) Kodiak Sciences Inc., Palo Alto, CA 94304, US
 (72) EHRLICH, Jason, Palo Alto, California 94304, US; VELAZQUEZ-MARTIN, Pablo, Palo Alto, California 94304, US; NAOR, Joel, Palo Alto, California 94304, US; PERLROTH, Daniel Victor, Palo Alto, California 94304, US; LIANG, Hong, Palo Alto, California 94304, US; VASQUEZ, Daniel Janer, Palo Alto, California 94304, US

(97) EP 4 649 960 *

- (51) **A61K 45/00** (2006.01)
A61K 31/27 (2006.01)
A61K 31/137 (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61K 31/538 (2006.01)
A61K 31/4704 (2006.01)
A61K 45/06 (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 2024/160057
 (96) EP-Akz: 24749538.5
 (96) EP-AT 18.01.2024
 (86) PCT/CN2024/072930
 (86) WO-AT 18.01.2024
 (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 02.02.2023 CN 202310051916
 (54) **VERWENDUNG EINES LANGWIRKENDEN SS2AR-AGONISTEN BEI DER HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
 (71) Hong Kong Sxmeterol Pharmaceutical Co., Limited, Kowloon, Hong Kong 999077, HK
 (72) GAO, Hua, Shanghai 200072, CN; MA, Junxian, Shanghai 200072, CN

(97) EP 4 649 961 *

- (51) **A61K 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: 25203135.6
 (96) EP-AT 14.05.2021
 (86) WO-AT 14.05.2021
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 15.05.2020 US 202063025955 P
 (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ANÄMIE MIT ACTRIIB-LIGANDENFALLEN UND MTOR-HEMMERN**
 (71) Celgene Corporation, Princeton, NJ 08543, US
 (72) ACAR, Melih, Daly City, 94014, US; SCHWICKART, Martin, San Francisco, 94158, US; JUPELLI, Madhulika, San Francisco, 94518, US

(97) EP 4 648 797 *

- (51) **A61K 47/18** (2017.01)
A61K 31/19 (2006.01)
C07C 229/46 (2006.01)
C07C 229/48 (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 2024/173748
 (96) EP-Akz: 24757725.7
 (96) EP-AT 16.02.2024
 (86) PCT/US2024/016083
 (86) WO-AT 16.02.2024
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.02.2023 US 202363485613 P
 (54) **VERWENDUNG VON (S)-3-AMINO-4-(DIFLUORMETHYLENYL)CYCLOPENT-1-EN-1-CARBONSÄURE ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE**
 (71) Ovid Therapeutics Inc., New York, NY 10001, US
 (72) SARMIERE, Patrick, New York, New York 10001, US

(97) EP 4 648 798 *

- (51) **A61K 47/18** (2017.01)
A61K 31/19 (2006.01)
C07C 229/46 (2006.01)
C07C 229/48 (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 2024/173749
 (96) EP-Akz: 24757726.5
 (96) EP-AT 16.02.2024
 (86) PCT/US2024/016084
 (86) WO-AT 16.02.2024
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.02.2023 US 202363485614 P
 (54) **VERWENDUNG VON (S)-3-AMINO-4-(DIFLUORMETHYLENYL)CYCLOPENT-1-EN-1-CARBONSÄURE ZUR BEHANDLUNG VON RHEUMATOIDER ARTHRITIS**
 (71) Ovid Therapeutics Inc., New York, NY 10001, US
 (72) SARMIERE, Patrick, New York, New York 10001, US

(97) EP 4 649 962 *

- (51) **A61K 47/34** (2017.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 9/127 (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 2024/148785
 (96) EP-Akz: 23915194.7
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/CN2023/106753
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 CN 202310031365

- (54) **VERFAHREN ZUR UMGEHUNG VON PRÄEXISTIERENDEN ANTI-PEG-ANTIKÖRPERN IM MENSCHLICHEN KÖRPER**
 (71) Fudan University, Shanghai 200433, CN
 (72) ZHAN, Changyou, Shanghai 200031, CN; DING, Tianhao, Shanghai 200032, CN

(97) EP 4 649 963 *

- (51) **A61K 47/50** (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: 25186756.0
 (96) EP-AT 14.04.2015
 (86) WO-AT 14.04.2015
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.04.2014 US 201461979351 P
 (54) **IMIDBASIERTE MODULATOREN DER PROTEOLYSE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
 (71) Arvinas Operations, Inc., New Haven, CT 06511, US
 (72) CREWS, Craig, 06511 New Haven, US; CREW, Andrew P., 06437 Guilford, US; DONG, Hanqing, 06443 Madison, US; WANG, Jing, 06460 Milford, US; QIAN, Yimin, 08536 Plainsboro, US; JIN, Meizhong, 11731 East Northport, US

(97) EP 4 648 799 *

- (51) **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 2024/150132
 (96) EP-Akz: 24701053.1
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/IB2024/050208
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 IN 202321001895
 (54) **LIGAND-ARZNEIMITTEL-KONJUGATE**
 (71) Sun Pharma Advanced Research Company Ltd, Mumbai 400093, Maharashtra, IN; The Regents of University of California, Oakland, CA 94607-5200, US
 (72) SAMANTA, Biswajit, Vadodara, Gujarat 390020, IN; AKOLKAR, Nakul, Vadodara, Gujarat 390006, IN; KUMBHANI, Anil Savajibhai, Vadodara, Gujarat 390021, IN; ADHYAPAK, Jay Prakashchandra, Vadodara, Gujarat 390001, IN; DESAI, Megha, Vadodara, Gujarat 390004, IN; BELUBBI, Anirudh Vitthal, Mumbai, Maharashtra 400101, IN; VAIDYA, Yogin, Vadodara, Gujarat 390010, IN; NEITZ, R. Jeffrey, San Francisco, California 94116, US; ASHWORTH, Alan, San Francisco, California 94107, US; FLAVELL, Robert, San Francisco, California 94118, US; DIOLAITI, Morgan, Menlo Park, California 94025, US; LU, Junhao, San Francisco, California 94107, US; CHITTURI, Trinadha Rao, Vadodara, Gujarat 530007, IN

- (97) EP 4 648 800 *
- (51) **A61K 47/65** (2017.01)
A61K 47/54 (2017.01)
A61K 47/56 (2017.01)
A61K 47/60 (2017.01)
A61K 47/61 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07H 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 2024/149345
 (96) EP-Akz: 24741341.2
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/CN2024/071901
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 WO PCT/CN2023/071778
- (54) **LINKER, ARZNEIMITTELLINKER UND KONJUGATE DAVON SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Genmab A/S, 2500 Valby, DK
 (72) LIU, Haidong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; WANG, Guobao, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; JIANG, Xiaolong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; SHANG, Xiao, Woodinville Washington 98072, US
-
- (97) EP 4 648 801 *
- (51) **A61K 47/65** (2017.01)
C07C 211/02 (2006.01)
C07H 5/06 (2006.01)
C07K 5/09 (2006.01)
C07K 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 2024/151890
 (96) EP-Akz: 24742040.9
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/US2024/011307
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 WO PCT/CN2023/071781
- (54) **LINKER, ARZNEIMITTELLINKER UND KONJUGATE DAVON SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Genmab A/S, 2500 Valby, DK
 (72) LIU, Haidong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; WANG, Guobao, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; JIANG, Xiaolong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; SHANG, Xiao, Woodinville, Washington 98072, US
-
- (97) EP 4 649 964 *
- (51) **A61K 47/69** (2017.01)
A61P 37/04 (2006.01)
C12N 15/88 (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: 24213380.9
 (96) EP-AT 15.11.2024

- (86) WO-AT 15.11.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.05.2024 CN 202410590037
- (54) **VERBUNDLIPIDNANOPARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, RNA-IMPSTOFF, ARZNEIMITTEL UND VERWENDUNG**
- (71) Bisheng (Beijing) Biotechnology Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) Cao, Yuhong, Beijing, CN; Xu, Hu, Beijing, CN; Li, Tianyao, Beijing, CN
-
- (97) EP 4 648 802 *
- (51) **A61K 47/69** (2017.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61K 31/133 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/150222
 (96) EP-Akz: 24741454.3
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/IL2024/050033
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202363437810 P
- (54) **IONISIERBARE LIPIDE UND NANOPARTIKEL DAMIT**
- (71) Mana Bio Ltd., 6789139 Tel Aviv, IL
 (72) NUDELMAN, Igor, 3298428 Haifa, IL; KADURI, Maya, 3465772 Haifa, IL; GOLDFRYD, Lee, 3675015 Nesher, IL; KANETI, Galoz, 3254128 Haifa, IL; ROTMAN, Aviv, 6259537 Tel Aviv, IL; ROSIN, Guy D., 6522202 Tel Aviv, IL
-
- (97) EP 4 649 965 *
- (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: 24175611.3
 (96) EP-AT 14.05.2024
 (86) WO-AT 14.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR GEZIELTEN BILDGEBUNG VON KARZINOMEN**
- (71) Oncopole Claudius Regaud, 31059 Toulouse Cedex 9, FR
 (72) PAQUEREAU, Laurent, 31450 Baziège, FR; FERRON, Gwenaël, 31000 Toulouse, FR; COUSTETS, Mathilde, 31320 Castanet-Tolosan, FR
-
- (97) EP 4 649 966 *
- (51) **A61K 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25204507.5
 (96) EP-AT 01.12.2017
 (86) WO-AT 01.12.2017
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 01.12.2016 US 201662428672 P
 Pr 10.02.2017 US 201762457267 P
 Pr 09.10.2017 US 201762569773 P

- (54) **RADIOAKTIV MARKIERTE ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER ZUR IMMUNO-PET-BILDGEBUNG**
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, US
 (72) KELLY, Marcus, New York 10044, US; MA, Dangshe, Tarrytown 10591, US; OLSON, William, Tarrytown 10591, US; THURSTON, Gavin, Millerton 12546, US
-
- (97) EP 4 649 967 *
- (51) **A61L 2/00** (2006.01)
A61L 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 2024/185942
 (96) EP-Akz: 23926515.0
 (96) EP-AT 07.09.2023
 (86) PCT/KR2023/013462
 (86) WO-AT 07.09.2023
 (87) WO-VT 12.09.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.03.2023 KR 20230031355
 Pr 11.05.2023 KR 20230060831
- (54) **ELEKTRONISCHES DEODORANTGERÄT MIT PLASMA**
- (71) Codesteri Inc., Seoul 04763, KR; IUFC-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), Seoul 04763, KR
 (72) LIM, Tae Ho, Seoul 06276, KR; CHOI, Jong Bong, Seoul 04761, KR; JANG, Yong Woo, Guri-si Gyeonggi-do 11901, KR; SEO, Jung Chi, Seoul 04795, KR; OH, Yong Hak, Suwon-si Gyeonggi-do 16398, KR
-
- (97) EP 4 649 968 *
- (51) **A61L 2/04** (2006.01)
A61L 2/16 (2006.01)
A61L 2/22 (2006.01)
A61L 2/24 (2006.01)
B05B 14/40 (2018.01)
B05B 16/20 (2018.01)
B67C 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: 25171613.0
 (96) EP-AT 22.04.2025
 (86) WO-AT 22.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 15.05.2024 DE 102024113557
- (54) **THERMISCHE BEHÄLTERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER THERMISCHEN BEHÄLTERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Krones AG, 93073 Neutraubling, DE
 (72) Kaatz, Stefan, 93073 Neutraubling, DE; Schmuck, Jesse, 93073 Neutraubling, DE
-
- (97) EP 4 648 803 *
- (51) **A61L 2/20** (2006.01)
A61L 2/26 (2006.01)
A61L 101/02 (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 2024/151479
- (96) EP-Akz: 24741811.4
- (96) EP-AT 05.01.2024
- (86) PCT/US2024/010443
- (86) WO-AT 05.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 US 202363438073 P
- (54) **BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR STICKOXIDSTERILISATION**
- (71) Sterile State, LLC, Farmington Hills, Michigan 48331, US
- (72) FROST, Megan Cecelia, Farmington Hills, Michigan 48331, US

(97) EP 4 648 804 *

- (51) **A61L 2/20** (2006.01)
A61L 2/26 (2006.01)
A61L 101/02 (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 2024/151485
- (96) EP-Akz: 24741815.5
- (96) EP-AT 05.01.2024
- (86) PCT/US2024/010483
- (86) WO-AT 05.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 US 202363438445 P
- (54) **STICKOXIDSTERILISATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN**
- (71) Sterile State, LLC, Farmington Hills, Michigan 48331, US
- (72) FROST, Megan Cecelia, Farmington Hills, Michigan 48331, US

(97) EP 4 648 805 *

- (51) **A61L 9/03** (2006.01)
A61L 9/04 (2006.01)
B05B 17/00 (2006.01)
B05B 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 2024/149769
- (96) EP-Akz: 24700706.5
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/EP2024/050411
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 EP 23382008
- (54) **STOPFEN- UND DOCHTANORDNUNG FÜR VORRICHTUNGEN ZUR DIFFUSION FLÜCHTIGER SUBSTANZEN**
- (71) Zobebe Holding SpA, 38123 Trento, IT
- (72) DEFLORIAN, Stefano, 38123 TRENTO, IT; MORHAIN, Cedric, 08019 BARCELONA, ES

(97) EP 4 648 806 *

- (51) **A61L 9/14** (2006.01)

- A01M 1/20* (2006.01)
B65D 83/00 (2006.01)
B65D 83/26 (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 2024/149900
- (96) EP-Akz: 24701113.3
- (96) EP-AT 15.01.2024
- (86) PCT/EP2024/050766
- (86) WO-AT 15.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 ES 202330019
- (54) **VORRICHTUNG ZUR DIFFUSION VON FLÜCHTIGEN SUBSTANZEN**
- (71) Zobebe Holding SpA, 38123 Trento, IT
- (72) GARCÍA JIMÉNEZ, José María, 08019 BARCELONA, ES; CAMARERO Díez, Roberto, 08019 BARCELONA, ES; SANCHE MARZO, Alberto José, 08019 BARCELONA, ES

(97) EP 4 648 807 *

- (51) **A61L 27/24** (2006.01)
A61L 27/22 (2006.01)
A61L 27/38 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
B33Y 70/10 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
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 2024/150259
- (96) EP-Akz: 24707110.3
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (86) PCT/IT2024/050004
- (86) WO-AT 12.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 IT 202300000345
- (54) **BIOMETRISCHES MODELL FÜR FIBROSE**
- (71) Fondazione Democenter Sipe, 41125 Modena, IT
- (72) VERONESI, Elena, 41125 MODENA, IT; PETRACHI, Tiziana, 41125 MODENA, IT; DOMINICI, Massimo, 41125 MODENA, IT

(97) EP 4 648 808 *

- (51) **A61L 27/26** (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
C08L 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 2024/172810
- (96) EP-Akz: 23923130.1
- (96) EP-AT 14.02.2023
- (86) PCT/US2023/013059
- (86) WO-AT 14.02.2023
- (87) WO-VT 22.08.2024

- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **GESICHTS- UND KÖRPERFÜLLERFORMULIERUNGEN**
- (71) AQ Skin Solutions, Inc., Irvine, CA 92618, US
- (72) AL-QAHTANI, Ahmed, Irvine, 92618 California, US

(97) EP 4 648 809 *

- (51) **A61L 29/14** (2006.01)
A61L 2/18 (2006.01)
A61L 29/16 (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 2024/150005
- (96) EP-Akz: 24701274.3
- (96) EP-AT 11.01.2024
- (86) PCT/GB2024/050066
- (86) WO-AT 11.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 US 202363438620 P
Pr 10.02.2023 GB 202301916
- (54) **KATHETER**
- (71) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
- (72) POLLARD, David, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB; METCALF, Daniel, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB; ALLEN, Daniel, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB; MEREDITH, Kate, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB

(97) EP 4 648 810 *

- (51) **A61L 29/14** (2006.01)
A61L 2/18 (2006.01)
A61L 29/16 (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 2024/150007
- (96) EP-Akz: 24701459.0
- (96) EP-AT 11.01.2024
- (86) PCT/GB2024/050068
- (86) WO-AT 11.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 US 202363438620 P
Pr 10.02.2023 GB 202301916
Pr 23.05.2023 US 202363503769 P
Pr 14.07.2023 GB 202310824
- (54) **KATHETER**
- (71) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
- (72) POLLARD, David, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB; PYTEL, Rachel, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB; ROBERTS, Gavin, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB

(97) EP 4 648 811 *

- (51) **A61L 29/16** (2006.01)
A61L 27/34 (2006.01)
A61L 27/54 (2006.01)
A61L 29/08 (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 2024/151791
- (96) EP-Akz: 24741983.1
- (96) EP-AT 11.01.2024
- (86) PCT/US2024/011128
- (86) WO-AT 11.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 US 202363438386 P
Pr 10.01.2024 US 202418409776
- (54) **POLYETHYLENIMIN-COPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG ANTIVIRALER UND ANTIBAKTERIELLER EIGENSCHAFTEN MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN UND MEDIZINISCHER WERKZEUGE**
- (71) C-Polar Technologies, Inc., Las Vegas, NV 89103, US
- (72) GONG, Jianliang, North, Kowloon, HK; OR, Chun Yin, Vancouver, BC V7L 0G6, CA

(97) EP 4 649 969 *

- (51) **A61L 31/10** (2006.01)
A61F 2/02 (2006.01)
A61L 27/14 (2006.01)
A61L 27/34 (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: 25175405.7
- (96) EP-AT 17.09.2013
- (86) WO-AT 17.09.2013
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 19.09.2012 US 201261703037 P
Pr 14.03.2013 US 201313826618
Pr 14.03.2013 US 201313827790
- (54) **MIT ELEKTROGESPONNENEM MATERIAL BEDECKTE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) Merit Medical Systems, Inc., South Jordan, UT 84095, US
- (72) HALL, John William, North Salt Lake, UT Utah 84054, US; DOLMATCH, Bart, Dallas, TX Texas 75225, US; ELLER, Zeke, Plano, TX Texas 75025us, US; KELLAR, Robert S., Flagstaff, AZ Arizona 86004, US; SIMMONS, Rachel Lynn, Bountiful, UT Utah 84010, US; MOWER, Wayne L., Bountiful, UT Utah 84010, US

(97) EP 4 648 812 *

- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
A61F 13/05 (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 2024/149999
- (96) EP-Akz: 24701269.3
- (96) EP-AT 10.01.2024
- (86) PCT/GB2024/050055

- (86) WO-AT 10.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 US 202363438883 P
Pr 22.02.2023 GB 202302558
- (54) **LUFTWEG FÜR EINE WUNDTHERAPIEVORRICHTUNG**
- (71) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
- (72) RANGAIAH, Chandan, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB

(97) EP 4 648 813 *

- (51) **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 2024/150123
- (96) EP-Akz: 24701482.2
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/IB2024/050192
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 US 202363438052 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE**
- (71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
- (72) PRATT, Benjamin A., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB; HOWARD, Robert, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB; DAI, Kevin H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 648 814 *

- (51) **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 2024/150124
- (96) EP-Akz: 24701483.0
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/IB2024/050193
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 US 202363438056 P
- (54) **VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE**
- (71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
- (72) NOLAN, Dominic, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB; PRATT, Benjamin A., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB; HOWARD, Robert, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB

(97) EP 4 649 970 *

- (51) **A61M 1/14** (2006.01)
F16B 5/02 (2006.01)
F16B 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
- (96) EP-Akz: 25174161.7
- (96) EP-AT 05.05.2025
- (86) WO-AT 05.05.2025

- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.05.2024 DE 202024102439 U
- (54) **BAUTEILANORDNUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT**
- (71) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, DE
- (72) Knierim, Michael, 37242 Bad Sooden-Allendorf, DE; Schwendich, Wilhelm, 36100 Petersberg, DE; Janik, Waldemar, 34212 Melsungen, DE

(97) EP 4 648 815 *

- (51) **A61M 1/16** (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 2024/151238
- (96) EP-Akz: 23916496.5
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/TR2023/051648
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.01.2023 TR 2023000248
- (54) **BLUTOXYGENATOR MIT REDUZIERTEM DRUCKABFALL**
- (71) KOC Universitesi, 34450 Istanbul, TR
- (72) PEKKAN, Kerem, 34450 Sariyer/Istanbul, TR; YILDIRIM, Canberk, Besiktas/Istanbul, TR; ULLAH, Azmat, 34450 Sariyer/Istanbul, TR; AKSEKI, Anil, 16140 Nilufer/Bursa, TR; MIAVAGHI, Easa Aliabbasi, 34450 Sariyer/Istanbul, TR

(97) EP 4 648 816 *

- (51) **A61M 1/16** (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.: DE
- (87) WO 2024/149785
- (96) EP-Akz: 24700868.3
- (96) EP-AT 10.01.2024
- (86) PCT/EP2024/050445
- (86) WO-AT 10.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 DE 102023100665
- (54) **STEUER- ODER REGELVORRICHTUNG FÜR EINE BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER CLEARANCE BEI DER DIALYSE**
- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) MAIERHOFER, Andreas, 61352 Bad Homburg, DE

(97) EP 4 649 971 *

- (51) **A61M 1/16** (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
- (96) EP-Akz: 25173172.5
- (96) EP-AT 29.04.2025
- (86) WO-AT 29.04.2025

- (97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 JP 2024080605
(54) **BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG**
(71) Shibuya Corporation, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP
(72) MATSUZAKI, Koshō, Ishikawa, 920-8681, JP; FUJII, Masayuki, Ishikawa, 920-8681, JP; TAKIGAMI, Shohei, Ishikawa, 920-8681, JP

(97) EP 4 648 817 *

- (51) **A61M 5/00** (2006.01)
F25D 3/08 (2006.01)
F25D 11/00 (2006.01)
F25D 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 2024/149775
(96) EP-Akz: 24700712.3
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/EP2024/050425
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 EP 23315003
(54) **TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR MEDIKAMENTE**
(71) Sanofi, 75017 Paris, FR
(72) ALT, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE; AUERNHAMMER, Daniel, 65926 Frankfurt am Main, DE; KEMPE, René, 65926 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 649 972 *

- (51) **A61M 5/00** (2006.01)
A61M 5/162 (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.: DE
(96) EP-Akz: 25171410.1
(96) EP-AT 17.04.2025
(86) WO-AT 17.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.05.2024 DE 202024000937 U
(54) **INFUSIONSSYSTEM**
(71) Senn, Christine, 80992 München, DE; Sulejmani, Asra, 81249 München, DE
(72) Senn, Christine, 80992 München, DE; Sulejmani, Asra, 81249 München, DE

(97) EP 4 648 818 *

- (51) **A61M 5/14** (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/151658
(96) EP-Akz: 24705834.0
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/US2024/010918
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 US 202363438481 P
(54) **ZUSATZVORRICHTUNG FÜR EINE HANDPUMPE EINES BLUTSETS MIT MECHANISCHER HEBELWIRKUNG**

- (71) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, US
(72) JOGLEKAR, Shreya B., Karnataka Bengaluru 560045, IN; AUSTIN, Abin, Karnataka Bengaluru 560045, IN; UDUPA, Deepak, Karnataka Bengaluru 560045, IN; SUMAN, Kaushik, Karnataka Bengaluru 560045, IN; RAJPAL, Sumit, Karnataka Bengaluru 560045, IN; JADHAV, Amarsinh Deeliprao, Karnataka Bengaluru 560045, IN; SANIKOMMU, NarsiReddy, Karnataka Bengaluru 560045, IN; JAIN, Shashwat, Karnataka Bengaluru 560045, IN; THAKORE, Bhanupratapsingh Dharmendrasingh, Karnataka Bengaluru 560045, IN; NADAGOUDA, Anil Basavaraj, Karnataka Bengaluru 560045, IN; DESAI, Aman, Karnataka Bengaluru 560045, IN; KRISHNAN, Abhishek, Karnataka Bengaluru 560045, IN

(97) EP 4 648 825 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 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 2025/199607
(96) EP-Akz: 24841678.6
(96) EP-AT 28.03.2024
(86) PCT/CA2024/050390
(86) WO-AT 28.03.2024
(87) WO-VT 02.10.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **MODULARER MEDIKAMENTENINJEKTOR UND APPLIKATOR UND AUSTAUSCHBARER BEHÄLTER DAFÜR**
(71) Difinity Solutions Inc., Vancouver BC V6C 0A3, CA
(72) KIM, David Sanghyuck, Vancouver, British Columbia V6C 0A3, CA; TAK, Damien, Vancouver, British Columbia V6C 0A3, CA

(97) EP 4 649 976 *

- (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
(96) EP-Akz: 25186429.4
(96) EP-AT 12.10.2017
(86) WO-AT 12.10.2017
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.11.2016 EP 16197955
(54) **INJEKTORVORRICHTUNG**
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) WILSON, Robbie, Melbourne, SG5 6DP, GB; SINGH, Harpal, Melbourne, SG5 6DP, GB; YOUNG, Matthew, Melbourne, SG5 6DP, GB

(97) EP 4 649 977 *

- (51) **A61M 5/31** (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.: EN
(96) EP-Akz: 24175732.7

- (96) EP-AT 14.05.2024
(86) WO-AT 14.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN BEHÄLTERS**
(71) SCHOTT Pharma Schweiz AG, 9001 St. Gallen, CH
(72) BRÄNDLE, Stephan, 9001 St. Gallen, CH; WÜST, Martin, 9001 St. Gallen, CH

(97) EP 4 648 827 *

- (51) **A61M 5/50** (2006.01)
A61M 5/31 (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.: DE
(87) WO 2024/132787
(96) EP-Akz: 23834001.2
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085625
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 20.12.2022 EP 22214881
(54) **AMPULLE MIT ORIGINALITÄTSVERSCHLUSS UND VERSCHLUSSKAPPE FÜR EINE SOLCHE AMPULLE**
(71) Inductio AG, 4500 Solothurn, CH

(97) EP 4 649 973 *

- (51) **A61M 5/142** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24176586.6
(96) EP-AT 17.05.2024
(86) WO-AT 17.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **INFUSIONSVORRICHTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WIELAGE, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 648 819 *

- (51) **A61M 5/142** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61F 13/00 (2024.01)
A61M 5/172 (2006.01)
A61M 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 2024/149828
(96) EP-Akz: 24700887.3
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/EP2024/050553
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202363438818 P
Pr 13.01.2023 US 202363438846 P
Pr 13.01.2023 US 202363438855 P
Pr 01.03.2023 GB 202302983
Pr 01.03.2023 GB 202302984
Pr 01.03.2023 GB 202302985
(54) **SUBKUTANES MEDIZINISCHES GERÄTESYSTEM**

- (71) Unomedical A/S, 4320 Lejre, DK
 (72) CHEN, Chih-Ho, 4320 Lejre, DK; CHEN, Hung-Hsiang, 4320 Lejre, DK

(97) EP 4 648 820 *

- (51) **A61M 5/142** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61F 13/00 (2024.01)
A61M 5/172 (2006.01)
A61M 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 2024/149829
 (96) EP-Akz: 24700888.1
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050554
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202363438826 P
 Pr 13.01.2023 US 202363438838 P
 Pr 01.03.2023 GB 202302987
 Pr 01.03.2023 GB 202302988
 (54) **SUBKUTANES MEDIZINISCHES GERÄTESYSTEM**
 (71) Unomedical A/S, 4320 Lejre, DK
 (72) CHEN, Chih-Ho, 4320 Lejre, DK; CHEN, Hung-Hsiang, 4320 Lejre, DK

(97) EP 4 648 821 *

- (51) **A61M 5/142** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61F 13/00 (2024.01)
A61M 5/162 (2006.01)
A61M 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 2024/149874
 (96) EP-Akz: 24700921.0
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050680
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202363438861 P
 Pr 21.02.2023 GB 202302446
 (54) **INFUSIONSSET UND KLEBESTRUKTUR DAFÜR**
 (71) Unomedical A/S, 3460 Birkerød, DK
 (72) JAUNET VAN KOOTEN, Lisa, 3460 Birkerød, DK; HENDEL, Kristoffer, 3460 Birkerød, DK

(97) EP 4 648 822 *

- (51) **A61M 5/142** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/151639
 (96) EP-Akz: 24741890.8
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/US2024/010889
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202363437872 P

(54) **VOM BENUTZER TRAGBARES INFUSIONSPUMPENSYSTEM**

- (71) Tandem Diabetes Care, Inc., San Diego, CA 92130, US
 (72) PEARLMAN, Jacob, San Diego, California 92130, US; SHAH, Neel, San Diego, California 92130, US; JOHNSTON, Neal, San Diego, California 92130, US; MICHAUD, Michael, San Diego, California 92130, US; EVARD, Adam, San Diego, California 92130, US; HO, Eduardo, San Diego, California 92130, US; TRAN, Tinh, San Diego, California 92130, US; CHIOTTI, Dominic, San Diego, California 92130, US; AGUILAR, Katalina, San Diego, California 92130, US; COHEA, Byron, San Diego, California 92130, US; DALE, Nathan, San Diego, California 92130, US; LU, Virginia, San Diego, California 92130, US

(97) EP 4 648 823 *

- (51) **A61M 5/142** (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 2024/151653
 (96) EP-Akz: 24741900.5
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/US2024/010908
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202363437881 P
 (54) **APPLIKATORVORRICHTUNG FÜR EINE VOM BENUTZER TRAGBARE INFUSIONSPUMPE**
 (71) Tandem Diabetes Care, Inc., San Diego, CA 92130, US
 (72) SHAH, Neel, San Diego, California 92130, US; JOHNSTON, Neal, San Diego, California 92130, US; PEARLMAN, Jacob, San Diego, California 92130, US; HO, Eduardo, San Diego, California 92130, US; TRAN, Tinh, San Diego, California 92130, US

(97) EP 4 649 974 *

- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25200260.5
 (96) EP-AT 01.09.2020
 (86) WO-AT 01.09.2020
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **FIXIERUNG EINES RESERVOIRS EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**
 (71) TecMed AG, 3400 Burgdorf, CH
 (72) Bosshard, Simon Martin, 3324 Hindelbank, CH; Margot, Roland, 3076 Worb, CH; Hanimann, Michael, 3012 Bern, CH; Streit, Ursina, 3422 Kirchberg, CH; Baumert, Jan, 3455 Grünen, CH

(97) EP 4 649 975 *

- (51) **A61M 5/178** (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 2024/152863
 (96) EP-Akz: 23917328.9
 (96) EP-AT 27.12.2023
 (86) PCT/CN2023/142525
 (86) WO-AT 27.12.2023
 (87) WO-VT 25.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.01.2023 CN 202310062577
 Pr 25.06.2023 CN 202310751858
 (54) **QUANTITATIVE INJEKTIONSSPRITZE**
 (71) Berpu Medical Technology Co., Ltd., Wenzhou, Zhejiang 325024, CN
 (72) ZHANG, Hongjie, Wenzhou, Zhejiang 325024, CN; ZHANG, Ce, Wenzhou, Zhejiang 325024, CN

(97) EP 4 648 824 *

- (51) **A61M 5/178** (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 2024/151955
 (96) EP-Akz: 24742083.9
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/US2024/011402
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202363479772 P
 Pr 12.06.2023 US 202363507657 P
 (54) **NICHT RUNDER RESERVOIRINJEKTIONSSTIFT MIT TELESKOPISCHEN SCHRAUBEN**
 (71) Embecta Corp., Parsippany, NJ 07054, US
 (72) PIZZOCHERO, Alessandro E., Parsippany, NJ 07054, US; COTE, Dana, Parsippany, NJ 07054, US; WOOD, Mark, Parsippany, NJ 07054, US

(97) EP 4 648 826 *

- (51) **A61M 5/315** (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
A61M 5/31 (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.: EN
 (87) WO 2024/149680
 (96) EP-Akz: 24702223.9
 (96) EP-AT 05.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050218
 (86) WO-AT 05.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 EP 23151381
 (54) **MEHRFACHDOSIERUNGSSPRITZE**
 (71) Dunne, Stephen Terence, 4150-044 Porto, PT
 (72) Dunne, Stephen Terence, 4150-044 Porto, PT

(97) EP 4 649 978 *

- (51) **A61M 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: 25205650.2

(96) EP-AT 31.08.2021

(86) WO-AT 31.08.2021

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 01.09.2020 US 202063073283 P

(54)

ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNGEN MIT EINEM MEHRFACHABGABEKOPF

(71) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, BE

(72) SCRIMGEOUR, Ian, Dunbar, EH42 ILT, GB; HUBERT, Emma Louise, Milpitas, 95035, US; GEARY, William C., Boston, 02111, US; KAPIL, Monica A., San Jose, 95127, US; RAMOS, David, Orange Park, 32065, US

(97) EP 4 648 828 *

(51) **A61M 15/00** (2006.01)

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 2024/151663

(96) EP-Akz: 24705319.2

(96) EP-AT 09.01.2024

(86) PCT/US2024/010925

(86) WO-AT 09.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 09.01.2023 US 202363437909 P

TRÖPFCHENABGABEVORRICHTUNG MIT HOCHDOSIERTEM KONFIDENZMODUS

(71) Pneuma Respiratory, Inc., Boone, NC 28607, US

(72) HUNTER, Charles Eric, Boone, North Carolina 28607, US; RAPP, Gregory, Boone, North Carolina 28607, US

(97) EP 4 648 829 *

(51) **A61M 15/00** (2006.01)

A61M 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 2024/157182

(96) EP-Akz: 24705563.5

(96) EP-AT 24.01.2024

(86) PCT/IB2024/050662

(86) WO-AT 24.01.2024

(87) WO-VT 02.08.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 24.01.2023 GB 202301009

KARTUSCHE FÜR EINEN INHALATOR

(71) Merxin Ltd, King's Lynn, Norfolk PE30 5FQ, GB

(72) PURKINS, Graham, Leziate King's Lynn PE32 1EN, GB; HODSON, Peter David, Derby, DE72 3EL, GB; STUART, Adam, Pott Row King's Lynn PE32 1BS, GB;

ANTONIAK, Dylan, King's Lynn PE30 5GE, GB; BARRETT, Adam, West Winch King's Lynn PE33 0PR, GB

(97) EP 4 648 830 *

(51) **A61M 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 2024/154085

(96) EP-Akz: 24705736.7

(96) EP-AT 18.01.2024

(86) PCT/IB2024/050489

(86) WO-AT 18.01.2024

(87) WO-VT 25.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 18.01.2023 GB 202300715

INHALATIONSVORRICHTUNG

(71) Merxin Ltd, King's Lynn, Norfolk PE30 5BY, GB

(72) PURKINS, Graham, Leziate King's Lynn, Norfolk PE32 1EN, GB; HOWGILL, Stephen, Leicester, Leicestershire LE7 7JL, GB; HODSON, Peter David, Derby, Derbyshire DE72 3EL, GB; STUART, Adam, Pott Row King's Lynn, Norfolk PE32 1BS, GB; ANTONIAK, Dylan, King's Lynn, Norfolk PE30 5GE, GB; BARRETT, Adam, West Winch King's Lynn, Norfolk PE33 0PR, GB

(97) EP 4 649 979 *

(51) **A61M 15/06** (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: 25197908.4

(96) EP-AT 06.10.2021

(86) WO-AT 06.10.2021

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 16.10.2020 EP 20202393

(54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ABDECKUNG

(71) JT International S.A., 1202 Genève, CH

(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue, CH; PLEVNIK, Marko, London, NW3 2JR, GB

(97) EP 4 649 980 *

(51) **A61M 15/06** (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: 25205649.4

(96) EP-AT 21.04.2017

(86) WO-AT 21.04.2017

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 22.04.2016 US 201662326641 P

AEROSOLVORRICHTUNGEN MIT UNTERTEILTEN MATERIALIEN

(71) Juul Labs, Inc., Washington DC 20004, US

(72) Atkins, Ariel, Washington DC, 20004, US; Bowen, Adam, Washington DC, 20004, US; Gould, Alex, Washington DC, 20004, US; Xing, Chenyue, Washington DC, 20004, US

(97) EP 4 649 981 *

(51) **A61M 16/00** (2006.01)

A61B 5/087 (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 2024/148611

(96) EP-Akz: 23915380.2

(96) EP-AT 13.01.2023

(86) PCT/CN2023/072158

(86) WO-AT 13.01.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, BEATMUNGSVORRICHTUNG SOWIE BEATMUNGSREGULIERUNGS- UND -STEUERUNGSVERFAHREN

(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Jinglei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HUANG, Zhiwen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHOU, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SONG, Haisong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 649 982 *

(51) **A61M 16/00** (2006.01)

A61M 16/12 (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.: FR

(96) EP-Akz: 25172163.5

(96) EP-AT 24.04.2025

(86) WO-AT 24.04.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 13.05.2024 FR 2404880

VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON NO, DIE FÜR DEN BODEN- ODER LUFTTRANSPORT GEEIGNET IST

(71) INOSYSTEMS, 92160 Antony, FR

(72) MARCHAL, Frederic, 92160 Antony, FR; BOULANGER, Thierry, 92160 Antony, FR; ARAMA, Bogdan, 92160 Antony, FR; SCHMITT, Mary, 92160 Antony, FR; BLANDIN, Yann, 92160 Antony, FR

(97) EP 4 649 983 *

(51) **A61M 16/00** (2006.01)

A61M 16/16 (2006.01)

G10K 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: 25173122.0

(96) EP-AT 29.04.2025

(86) WO-AT 29.04.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 14.05.2024 DE 102024113434

VORRICHTUNG ZUR SCHALLDÄMPFUNG FÜR EIN BEATMUNGSGERÄT

(71) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, LU

(72) Gerlach, Angela, 22549 Hamburg, DE;
Veers, Kathleen, 24116 Kiel, DE; Oster,
Alexander, 24214 Gettorf, DE

(97) EP 4 649 984 *

(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

(96) EP-Akz: 25186938.4

(96) EP-AT 23.10.2019

(86) WO-AT 23.10.2019

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 23.10.2018 US 201862749430 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
EINRICHTUNG VON CPAP-SYSTEMEN**

(71) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153,
AU

(72) HUDSON, Robert, Bella Vista, NSW, 2153,
AU; ZLOMISLIC, Kristina, Bella Vista,
NSW, 2153, AU; DASSOS, Peter James,
Bella Vista, NSW, 2153, AU; DONKER,
Clare, Bella Vista, NSW, 2153, AU;
SOMAIYA, Chinmayee, Bella Vista, NSW,
2153, AU; DWYER, Ben, Bella Vista,
NSW, 2153, AU; OLLIFF, Maria, Bella
Vista, NSW, 2153, AU; HERNANDEZ,
Ryan, Bella Vista, NSW, 2153, AU;
HICKEY, Brian, Bella Vista, NSW, 2153,
AU

(97) EP 4 649 985 *

(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

(96) EP-Akz: 25207031.3

(96) EP-AT 16.03.2023

(86) WO-AT 16.03.2023

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 17.03.2022 US 202263320921 P

Pr 23.02.2023 US 202318113339

(54) **SAUERSTOFFRÜCKKOPPLUNGS-
STEUERUNG EINER
NASENKANÜLENVORRICHTUNG MIT
HOHEM DURCHFLUSS**

(71) Hill-Rom Services PTE. LTD., Singapore
768923, SG

(72) BARILEA, Deny Duay, 768923 Singapore,
SG; LIEW, Justin Xuan Kai, 768923
Singapore, SG; WU, Baoyi, 768923
Singapore, SG

(97) EP 4 648 831 *

(51) **A61M 16/04** (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 2024/151237

(96) EP-Akz: 23915200.2

(96) EP-AT 17.11.2023

(86) PCT/TR2023/051349

(86) WO-AT 17.11.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 11.01.2023 TR 2023000333

(54) **NEUE ENDOTRACHEALE
INTUBATIONSANORDNUNG**

(71) T.C. Uskudar Universitesi, 34662 Istanbul,
TR

(72) KARAKUS TURKER, Tugba, 34662
Istanbul, TR

(97) EP 4 648 832 *

(51) **A61M 16/04** (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 2024/151270

(96) EP-Akz: 23916513.7

(96) EP-AT 13.01.2023

(86) PCT/US2023/010807

(86) WO-AT 13.01.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **ENDOTRACHEALTUBUS UND
VERFAHREN DAFÜR**

(71) Respair, Inc., Pittsburgh, PA 15206-4010,
US

(72) SNYDERMAN, Carl, Pittsburgh, PA 1527,
US; COYAN, Garrett, Nicholas,
Philadelphia, PA 19145, US

(97) EP 4 648 833 *

(51) **A61M 16/04** (2006.01)

A61M 16/06 (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 2024/149770

(96) EP-Akz: 24700707.3

(96) EP-AT 09.01.2024

(86) PCT/EP2024/050412

(86) WO-AT 09.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 10.01.2023 EP 23150956

(54) **LÜFTUNGSHILFSVORRICHTUNG**

(71) LMA Optimizer B.V., 6229 EV Maastricht,
NL

(72) RAFIQPOOR, Khaled, 6229 EV
Maastricht, NL

(97) EP 4 649 986 *

(51) **A61M 16/06** (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: 25202137.3

(96) EP-AT 22.05.2018

(86) WO-AT 22.05.2018

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 22.05.2017 US 201762509507 P

(54) **ATMUNGSBENUTZERSCHNITTSTELLE**

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013
Auckland, NZ

(72) NELSON, Grant Leigh, 2013 Auckland,
NZ; CORAZZA, Carsten Ma On Wong,
2013 Auckland, NZ; TATKOV, Stanislav,
2013 Auckland, NZ

(97) EP 4 649 987 *

(51) **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.: DE

(96) EP-Akz: 24176560.1

(96) EP-AT 17.05.2024

(86) WO-AT 17.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **MEDIZINISCHES ABGABESYSTEM MIT
SELBSTSCHLIESSENDEN
SCHLITZVENTILEN**

(71) Heraeus Medical GmbH, 61273
Wehrheim, DE

(72) Vogt, Sebastian, 61273 Wehrheim, DE;
Kluge, Thomas, 61273 Wehrheim, DE;
Warmbier, Moritz, 61273 Wehrheim, DE;
Stangl, Roland, 85368 Moosburg, DE

(97) EP 4 649 988 *

(51) **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

(96) EP-Akz: 25206983.6

(96) EP-AT 09.04.2021

(86) WO-AT 09.04.2021

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 08.05.2020 US 202016870045

Pr 15.05.2020 US 202016875122

(54) **TORUSBALLON MIT
ENERGIEEMITTERN FÜR DIE
INTRAVASKULÄRE LITHOTRIPSIE**

(71) Walzman, Daniel Ezra, Teaneck, NJ
07666-2953, US

(72) Walzman, Daniel Ezra, Teaneck, NJ
07666-2953, US

(97) EP 4 649 989 *

(51) **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

(96) EP-Akz: 25207260.8

(96) EP-AT 08.09.2021

(86) WO-AT 08.09.2021

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 09.09.2020 JP 2020151167

(54) **MEDIZINISCHER SCHLAUCH UND
SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER
POSITION DES MEDIZINISCHEN
SCHLAUCHES**

(71) Otsuka Clinical Solutions, Inc., Uruma,
Okinawa 904-2311, JP; Pax Co., Ltd.,
Tokyo 104-0054, JP; Otsuka
Pharmaceutical Factory, Inc., Naruto-shi,
Tokushima 772-8601, JP

(72) MIKE, Shinya, Tokyo, 113-0033, JP;
SUZUKI, Yutaka, Tokyo, 104-0054, JP

(97) EP 4 648 834 *

(51) **A61M 25/01** (2006.01)

A61M 25/04 (2006.01)

A61M 25/09 (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 2024/151731
(96) EP-Akz: 24741946.8
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/US2024/011044
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 US 202363438187 P
(54) **SEITLICH AUSGERICHTETER
EXPANDIERBARER RAHMEN UND
VORRICHTUNG ZUR LENKUNG
INTERVENTIONELLER
VORRICHTUNGEN**
(71) Magellan Biomedical Inc., Richmond Hill,
ON L4C5X, CA
(72) ALAWNEH, Yara, Richmond Hill, Ontario
L4C5X4, CA; SEWANI, Alykhan,
Richmond Hill, Ontario L4C5X4, CA;
DUECK, Andrew, Richmond Hill, Ontario
L4C5X4, CA; TAVALLAEI, Mohammad,
Richmond Hill, Ontario L4C5X4, CA
(97) EP 4 649 990 *
(51) **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, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25199721.9
(96) EP-AT 10.12.2019
(86) WO-AT 10.12.2019
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 21.06.2019 EP 19181514
(54) **VERFOLGUNGSSYSTEM UND DURCH
DAS VERFOLGUNGSSYSTEM ZU
VERFOLGENDE
MARKIERUNGSVORRICHTUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) GRASS, Michael, 5656AE Eindhoven, NL;
RAHMER, Jürgen, Erwin, Eindhoven, NL;
GLEICH, Bernhard, Eindhoven, NL
(97) EP 4 648 835 *
(51) **A61M 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 2024/151986
(96) EP-Akz: 24706311.8
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/US2024/011454
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 US 202363479612 P
(54) **FÜHRUNGSERWEITERUNGSKATHE-
TER**
(71) Teleflex Life Sciences LLC, Wilmington,
DE 19808, US
(72) BULLER, Christopher E., Minneapolis,
Minnesota 55369, US; BRENIZER,
Joshua, Minneapolis, Minnesota 55369,
US; PETERSON, Dean, Minneapolis,
Minnesota 55369, US; MARGULIES,
Allison, Minneapolis, Minnesota 55369, US
(97) EP 4 648 836 *
(51) **A61M 27/00** (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 2024/151736
(96) EP-Akz: 24741949.2
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/US2024/011052
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 US 202363479398 P
(54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND
VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON
VENTRIKULOPERITONEALEM SHUNT-
FEHLER**
(71) The Regents of the University of California,
Oakland, CA 94607, US
(72) ZARRIN, David, A., Los Angeles, CA
90025, US; COLBY, Geoffrey, P., Santa
Monica, CA 90403, US
(97) EP 4 648 837 *
(51) **A61M 35/00** (2006.01)
A45D 34/04 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
B65D 47/42 (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 2024/151532
(96) EP-Akz: 24705004.0
(96) EP-AT 08.01.2024
(86) PCT/US2024/010692
(86) WO-AT 08.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 US 202318094890
(54) **APPLIKATOR FÜR HAUTPRÄPARAT**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin
Lakes, NJ 07417, US
(72) PRASAD, Shishir, Ramsey, New Jersey
07446, US; KANNAN, Balaji, Chennai
600040, IN; BALAMURUGAN, Mukilan,
Theni 625515, IN; AROCKIA DOSS,
Edwin Jeyaseelan, Madurai 625018, IN
(97) EP 4 648 838 *
(51) **A61M 39/20** (2006.01)
A61M 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 2024/151696
(96) EP-Akz: 24706264.9
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/US2024/010986
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 US 202318152932
(54) **UNIVERSALKAPPEN FÜR MÄNNLICHE
UND WEIBLICHE VERBINDER MIT
EINEM INNEREN SCHAFT UND EINEM
ÄUSSEREN GEWINDEGEHÄUSE**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin
Lakes, NJ 07417, US

- (72) K T, Vivek, Karnataka, Bengaluru 560056,
IN; SATISHSONAR, Sandip, Maharashtra,
Dist-Sangli 416404, IN; E, Tharanath,
Bengaluru 560096, IN;
RAJUGOVINDASAMY, Anandhakannan,
Tamil Nadu, Coimbatore 641014, IN
(97) EP 4 648 839 *
(51) **A61M 39/22** (2006.01)
A61B 1/12 (2006.01)
A61B 1/015 (2006.01)
A61M 5/14 (2006.01)
A61M 39/24 (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 2024/168169
(96) EP-Akz: 24713077.6
(96) EP-AT 08.02.2024
(86) PCT/US2024/015030
(86) WO-AT 08.02.2024
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.02.2023 US 202363444447 P
(54) **HYBRIDES
FLÜSSIGKEITZUFUHRSYSTEM FÜR
EIN ENDOSKOP**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple
Grove, MN 55311, US
(72) WALES, Ryan V., Northborough,
Massachusetts 01532, US; GOLDEN,
John B., Norton, Massachusetts 02766-
3507, US; BRECHBIEL, Scott E., Acton,
Massachusetts 01720, US; JOHNSON,
Austin Grant, Hudson, Massachusetts
01749, US
(97) EP 4 649 991 *
(51) **A61M 60/148** (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: 25207183.2
(96) EP-AT 20.03.2019
(86) WO-AT 20.03.2019
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 06.04.2018 US 201862653958 P
(54) **MEHRFACHEINGABEALGORITHMUS
ZUR GESCHWINDIGKEITSREAKTION
FÜR EINE BLUTPUMPE**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple
Grove, MN 55311-1566, US
(72) REYES, Carlos, Davie, US;
CHORPENNING, Katherine, Miami Lakes,
US; FERREIRA, Antonio Luiz Silva, Davie,
US; VASUDEVAN JALAJA, Neethu
Lekshmi, Miami, US; WOLMAN, Justin,
Aventura, US; CASAS, Fernando, Miami
Lakes,, US
(97) EP 4 648 840 *
(51) **A61M 60/178** (2021.01)
A61M 60/857 (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 2024/149890
(96) EP-Akz: 24700311.4

- (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050725
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 EP 23305046
 (54) **VORRICHTUNG ZUR
 UNTERSTÜTZUNG DES
 LINKSHERZDURCHGANGS DURCH
 EINE MEMBRAN**
 (71) Brightflow, 45100 Orléans, FR
 (72) NICOL, Aurélien, 45100 Orléans, FR;
 BREDENBREUKER, Lars, 45100 Orléans,
 FR; HELLUY, Océane-Aurore, 45100
 Orléans, FR

(97) EP 4 648 841 *

- (51) **A61N 1/04** (2006.01)
 A61N 1/06 (2006.01)
 A61N 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 2024/201419
 (96) EP-Akz: 24717793.4
 (96) EP-AT 29.03.2024
 (86) PCT/IB2024/053114
 (86) WO-AT 29.03.2024
 (87) WO-VT 03.10.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 31.03.2023 US 202363493561 P
 Pr 01.02.2024 US 202463548656 P
 (54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND
 VERFAHREN ZUM ENTFERNEN UND
 ERSETZEN EINER UNTERBAUGRUPPE
 EINER ELEKTRODENANORDNUNG**
 (71) Novocure GmbH, 6340 Baar, CH
 (72) OBUCHOVSKY, Stas, 31905 Haifa, IL;
 WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa, IL;
 SHAPIRO, David, 31905 Haifa, IL

(97) EP 4 649 992 *

- (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
 (96) EP-Akz: 25199751.6
 (96) EP-AT 30.07.2021
 (86) WO-AT 30.07.2021
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 30.07.2020 US 202063058508 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM
 EINSETZEN EINES
 COCHLEAIMPLANTATS**
 (71) CAsination AG, 3008 Bern, CH
 (72) Weber, Stefan, 3008 Bern, CH; Matulic,
 Marco, 3008 Berlin, CH

(97) EP 4 648 842 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
 A61B 5/0538 (2021.01)
 A61N 1/05 (2006.01)
 A61N 1/372 (2006.01)
 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 2024/151477

- (96) EP-Akz: 24704644.4
 (96) EP-AT 05.01.2024
 (86) PCT/US2024/010420
 (86) WO-AT 05.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 US 202363438312 P
 (54) **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG,
 SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG
 EINES IMPEDANZSTATUS**
 (71) SHIRATRONICS, INC., Brooklyn Park MN
 55455, US
 (72) TRAMP, Mitchell A., Corcoran, Minnesota
 55340, US

(97) EP 4 649 993 *

- (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
 (96) EP-Akz: 25207176.6
 (96) EP-AT 08.12.2022
 (86) WO-AT 08.12.2022
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.12.2021 US 202163288229 P
 (54) **KOMPRESSIIONSKLEIDUNGSANORD-
 NUNG ZUR ANWENDUNG VON
 TTFIELDS**
 (71) Novocure GmbH, 6340 Baar, CH
 (72) SMITH-PETERSEN, Kathryn, Portsmouth,
 NH 03801, US

(97) EP 4 648 844 *

- (51) **A61N 1/39** (2006.01)
 A61N 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 2024/182191
 (96) EP-Akz: 24764371.1
 (96) EP-AT 22.02.2024
 (86) PCT/US2024/016814
 (86) WO-AT 22.02.2024
 (87) WO-VT 06.09.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 27.02.2023 US 202363487114 P
 (54) **MEDIZINISCHES SYSTEM ZUR
 BESTIMMUNG DER PLATZIERUNG
 EINER
 WIEDERBELEBUNGSANORDNUNG
 UND BEREITSTELLUNG VON
 GEEIGNETEM
 BRUSTKOMPRESSIONSFEEDBACK**
 (71) Zoll Medical Corporation,
 Chelmsford Massachusetts 01824-4105,
 US
 (72) MOSTOFI, Naghmeh, Belmont,
 Massachusetts 02478, US; GIACOMETTI,
 Paolo, Grafton, Massachusetts 01536, US;
 ZAIDI, Naveed, Shrewsbury,
 Massachusetts 01545, US

(97) EP 4 649 994 *

- (51) **A61N 1/39** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25206717.8
 (96) EP-AT 25.09.2020
 (86) WO-AT 25.09.2020
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 27.09.2019 US 201962907362 P
 (54) **ELEKTRONISCHER
 ELEKTROKARDIOGRAMMESSSCHIE-
 BER**
 (71) Physio-Control, Inc., Redmond, WA
 98052, US
 (72) KRUSOR, Blaine, Redmond, 98052, US;
 STICKNEY, Ronald E., Redmond, 98052,
 US; LIU, Michelle, Redmond, 98052, US;
 MASON, Christina, Redmond, 98052, US;
 CHAMBERS, Mike, Redmond, 98052, US;
 RUTZER, Mark, Redmond, 98052, US;
 GALAN, Dan, Redmond, 98052, US;
 FOUTS, Jason, Redmond, 98052, US;
 SPENCER, Lisa, Redmond, 98052, US

(97) EP 4 649 995 *

- (51) **A61N 1/39** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25207571.8
 (96) EP-AT 21.07.2021
 (86) WO-AT 21.07.2021
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 24.07.2020 US 202016938275
 (54) **MOBILER DEFIBRILLATOR**
 (71) Defibrio AS, 5239 Raadal, NO
 (72) HANSEN, Jon Kåre, Fana, NO; NORE,
 Bjarte Kjell, Fana, NO; BERGBY, Arne,
 Fana, NO

(97) EP 4 648 843 *

- (51) **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
 (87) WO 2024/151400
 (96) EP-Akz: 23848307.7
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/US2023/085061
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 US 202363438196 P
 (54) **HEADERINDEX-
 VERRIEGELUNGSBOHRLOCHANORD-
 NUNG**
 (71) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul,
 Minnesota 55112-5798, US
 (72) ENGLISH, James Michael, Tipperary, IE;
 SWEENEY, Moira B., St. Paul, Minnesota
 55104, US; JONES, Robert Allen, Lake
 Elmo, Minnesota 55042, US; HAASL,
 Benjamin J., Forest Lake, Minnesota
 55025, US

(97) EP 4 648 845 *

- (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 2024/148418
 (96) EP-Akz: 23915224.2

- (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/CA2023/051691
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 US 202363438238 P
 Pr 28.06.2023 US 202318343450
 (54) **MOBILE AUGENLICHTTHERAPIE**
 (71) Barker, Andrew John, Calgary, Alberta
 T3G 4X5, CA
 (72) Barker, Andrew John, Calgary, Alberta
 T3G 4X5, CA

(97) EP 4 648 847 *

- (51) **A61N 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.: DE
 (87) WO 2024/149618
 (96) EP-Akz: 23841254.8
 (96) EP-AT 29.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087992
 (86) WO-AT 29.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 DE 102023100490
 (54) **MULTIMELLENKOLLIMATOR UND BESTRAHLUNGSSYSTEM**
 (71) LAP Sued GmbH, 90592 Schwarzenbruck, DE
 (72) GIEB, Klaus, 91058 Erlangen, DE; MORTEZA, Mirdar, 90461 Nürnberg, DE; UELTZHÖFFER, Stefan, 92318 Neumarkt i. d. Opf., DE

(97) EP 4 649 996 *

- (51) **A61N 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 2024/153214
 (96) EP-Akz: 24744384.9
 (96) EP-AT 19.01.2024
 (86) PCT/CN2024/073154
 (86) WO-AT 19.01.2024
 (87) WO-VT 25.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 19.01.2023 CN 202310074088
 Pr 18.01.2024 CN 202410075343
 (54) **STRAHLENTHERAPIESYSTEM UND POSITIONIERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Neuboron Therapy System Ltd., Xiamen, Fujian 361026, CN
 (72) SHU, Diyun, Nanjing, Jiangsu 211112, CN; LIU, Yuanhao, Nanjing, Jiangsu 211112, CN; GONG, Qiuping, Nanjing, Jiangsu 211112, CN; LIU, Xingyan, Nanjing, Jiangsu 211112, CN

(97) EP 4 648 846 *

- (51) **A61N 5/067** (2006.01)
A61B 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
 (87) WO 2024/151660
 (96) EP-Akz: 24741904.7

- (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/US2024/010920
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202363479123 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIODENLASERINDUZIERTE CALCIUMFRAKTUREN**
 (71) Research Development Foundation, Carson City, NV 89703, US
 (72) MILNER, Thomas E., Irvine, California 92617, US; FELDMAN, Marc D., San Antonio, California 78248, US; KATTA, Nitesh, Irvine, California 92612, US; GRUSLOVA, Aleksandra, San Antonio, Texas 78229, US; NOLEN, Drew R., San Antonio, Texas 78229, US; DIAZ SANMARTIN, Luis A., San Antonio, Texas 78229, US; JENNEY, Scott, Irvine, California 92612, US

(97) EP 4 648 848 *

- (51) **A61N 7/00** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
B06B 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 2024/148416
 (96) EP-Akz: 23915222.6
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/CA2023/051637
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202363438922 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON WANDLERMODULEN ZUR ERZEUGUNG VON FOKUSSIERTEM ULTRASCHALL**
 (71) Sunnybrook Research Institute, Toronto, Ontario M4N 3M5, CA
 (72) HYNYNEN, Kullervo, Toronto, Ontario M4G 3S4, CA

(97) EP 4 649 997 *

- (51) **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
 (96) EP-Akz: 25205557.9
 (96) EP-AT 18.12.2020
 (86) WO-AT 18.12.2020
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 18.12.2019 US 201962949593 P
 Pr 18.12.2019 US 201962949595 P
 (54) **ADAPTIVE EINZELBLASEN-AUTOFOKUSSIERUNG UND LEISTUNGSANPASSUNG BEI ULTRASCHALLVERFAHREN**
 (71) Insightec, Ltd., 39120 Tirat Carmel, IL
 (72) LEVY, Yoav, Hinanit, IL; PRUS, Oleg, 3461407 Haifa, IL; AMAR, Talia, 39120 Tirat Carmel, IL

(97) EP 4 648 849 *

- (51) **A61P 3/04** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)

- C07K 14/575** (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 2024/149820
 (96) EP-Akz: 24700880.8
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050521
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 EP 23151260
 (54) **NMU-REZEPTOR-2-AGONISTEN**
 (71) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
 (72) WAGNER, Holger, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; BALJULS, Angela, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; BRENNAUER, Albert, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; FOX, Thomas Siegfried, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; MACK, Volker, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; PETERS, Stefan, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; TEUFEL, Daniel Paul, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; ZIMMERMANN, Tina, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(97) EP 4 648 850 *

- (51) **A61P 9/00** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 413/14 (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 2024/149712
 (96) EP-Akz: 24700854.3
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050308
 (86) WO-AT 08.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 GB 202300269
 (54) **SELEKTIVE ANGIOTENSIN II VERBINDUNGEN**
 (71) Vicore Pharma AB, 111 27 Stockholm, SE
 (72) OHLSSON, Bengt, 111 27 Stockholm, SE; FEX, Tomas, 111 27 Stockholm, SE; LARHED, Mats, 111 27 Stockholm, SE; HALLBERG, Anders, 111 27 Stockholm, SE

(97) EP 4 648 851 *

- (51) **A61P 11/00** (2006.01)
A61K 31/435 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 211/94 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
C07D 495/04 (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 2024/149728
- (96) EP-Akz: 24700703.2
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/EP2024/050340
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 US 202363479275 P
- (54) **SUBSTITUIERTE (HETERO)ANILINE UND IHRE VERWENDUNG**
- (71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
- (72) BERGLUND, Susanne Elisabeth, 151 85 Södertälje, SE; HANSEN, Peter Robert, 151 85 Södertälje, SE; NILSSON, Magnus, 151 85 Södertälje, SE; HUGHES, Glyn Alan, 151 85 Södertälje, SE; CZECHIZKY, Werngard, 151 85 Södertälje, SE; ZHAO, Hongtao, 151 85 Södertälje, SE; DIERS, Emelyne, 151 85 Södertälje, SE; REUILLON, Tristan, 151 85 Södertälje, SE; VON BERG, Stefan, 151 85 Södertälje, SE; TYRCHAN, Christian, 151 85 Södertälje, SE; CHAMMAA TÓRTOLA, Samy, 151 85 Södertälje, SE

(97) EP 4 649 998 *

- (51) **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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25205586.8
- (96) EP-AT 18.08.2022
- (86) WO-AT 18.08.2022
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 18.08.2021 CN 202110940107
Pr 08.09.2021 CN 202111048416
Pr 16.12.2021 CN 202111532328
Pr 22.03.2022 CN 202210255370
Pr 12.05.2022 CN 202210496109
Pr 25.05.2022 CN 202210558720
Pr 29.07.2022 CN 202210903696
- (54) **BENZOSTICKSTOFFHALTIGES HETEROAROMATISCHES RINGDERIVAT UND VERWENDUNG DAVON IN DER MEDIZIN**
- (71) Xizang Haisco Pharmaceutical Co., Ltd., Lhoka, Tibet 856099, CN
- (72) ZHANG, Chen, Chengdu, 611130, CN; LIAO, Yuting, Chengdu, 611130, CN; ZHU, Guozhi, Chengdu, 611130, CN; TANG, Dachao, Chengdu, 611130, CN; YU, Yan, Chengdu, 611130, CN; TANG, Pingming, Chengdu, 611130, CN; CHENG, Xinfan, Chengdu, 611130, CN; LI, Yao, Chengdu, 611130, CN; NI, Jia, Chengdu, 611130, CN; YAN, Pangke, Chengdu, 611130, CN

(97) EP 4 649 999 *

- (51) **A61P 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25192817.2

- (96) EP-AT 04.09.2013
- (86) WO-AT 04.09.2013
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 07.09.2012 US 201261697972 P
Pr 18.12.2012 US 201261738715 P
Pr 03.01.2013 US 201361748588 P
Pr 14.02.2013 US 201361764624 P
Pr 22.02.2013 US 201361768229 P
Pr 27.02.2013 US 201361770091 P
Pr 14.03.2013 US 201361782420 P
Pr 26.04.2013 US 201361816191 P
Pr 10.07.2013 FR 1356759
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ATOPISCHER DERMATITIS DURCH VERABREICHUNG EINES IL-4R-ANTAGONISTEN**
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US; Sanofi Biotechnology, 75008 Paris, FR
- (72) ARDELEANU, Marius, White Plains, 10605, US; GRAHAM, Neil, Croton-on-Hudson, 10520, US; HAMILTON, Jennifer D, Hopewell Junction, 12533, US; KIRKESSELL, Stephane C, 75008 Paris, FR; KUNDU, Sudeep, New York, 10022, US; MING, Jeffrey, Bridgewater, 08807, US; RADIN, Allen, New York, 10128, US; ROCKLIN, Ross E, Basking Ridge, 07920, US; WEINSTEIN, Steven P, Hartsdale, 10530, US

(97) EP 4 648 852 *

- (51) **A61P 17/06** (2006.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 45/06 (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 2024/151503
- (96) EP-Akz: 24741824.7
- (96) EP-AT 08.01.2024
- (86) PCT/US2024/010635
- (86) WO-AT 08.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 US 202363479404 P
- (54) **BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN MIT KURZKETTIGEN FETTSÄUREN**
- (71) Temple University Of The Commonwealth System Of Higher Education, Philadelphia, PA 19122, US
- (72) ARZUMANYAN, Alla, Huntington Valley, PA 19006, US; FEITELSON, Mark, A., North Wales, PA 19454, US; SPECTOR, Ira, Jenkintown, PA 19046, US

(97) EP 4 650 000 *

- (51) **A61P 17/14** (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: 25205438.2
- (96) EP-AT 20.06.2016
- (86) WO-AT 20.06.2016
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 22.06.2015 US 201562182988 P

- Pr 25.06.2015 EP 15173860
- (54) **HOCHKONZENTRIERTE FORMULIERUNG**
- (71) Cassiopea S.p.A., 20045 Lainate (MI), IT
- (72) LONGO, Luigi Maria, I-22060 Figino Sereza (CO), IT

(97) EP 4 650 001 *

- (51) **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: 25205474.7
- (96) EP-AT 13.05.2022
- (86) WO-AT 13.05.2022
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.05.2021 GB 202106872
- (54) **KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE DERIVATE ALS NEGATIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN DES MGLU-REZEPTORS**
- (71) Neurosterix Pharma Sàrl, 1202 Geneva, CH
- (72) PAPARIN, Jean-Laurent, 1202 Geneva, CH; ROCHER, Jean-Philippe, 1202 Geneva, CH; FINN, Terry, 1202 Geneva, CH; DUVEY, Guillaume, 74300 Thiez, FR

(97) EP 4 650 002 *

- (51) **A61P 25/16** (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07C 22/08 (2006.01)
C07D 209/18 (2006.01)
C07D 231/12 (2006.01)
C07D 233/10 (2006.01)
C07D 233/26 (2006.01)
C07D 233/28 (2006.01)
C07D 233/64 (2006.01)
C07D 233/66 (2006.01)
C07D 249/08 (2006.01)
C07D 261/08 (2006.01)
C07D 277/22 (2006.01)
C07D 307/79 (2006.01)
C07D 333/06 (2006.01)
C07D 333/54 (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
C07D 403/10 (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: 24175924.0
- (96) EP-AT 15.05.2024
- (86) WO-AT 15.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **MODULATOREN DES NUKLEÄREN REZEPTORS TLX (NR2E1)**
- (71) Ludwig-Maximilians-Universität, 80539 München, DE
- (72) MERK, Daniel, 80333 München, DE; HANK, Emily C., 80333 München, DE

(97) EP 4 650 003 *

- (51) **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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25193150.7
 (96) EP-AT 26.06.2020
 (86) WO-AT 26.06.2020
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 28.06.2019 US 201962868383 P
 Pr 05.11.2019 US 201962931003 P
 (54) **KOMBINATIONSTHERAPIE MIT ACETYL-LEUCIN UND MIGLUSTAT ZUR BEHANDLUNG EINER LYSOSOMALEN SPEICHERKRANKHEIT**
 (71) IntraBio Ltd, London NW3 6BP, GB
 (72) FACTOR, Mallory, Mayfair, GB; STRUPP, Michael, Munich, DE
-
- (97) EP 4 648 853 *
- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07D 211/40 (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 2024/151547
 (96) EP-Akz: 24704663.4
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) PCT/US2024/010733
 (86) WO-AT 08.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202363437951 P
 (54) **GEZIELTER VAV1-ABBAU**
 (71) Monte Rosa Therapeutics AG, 4057 Basel, CH
 (72) MCALLISTER, Laura Ann, 4057 Basel, CH; LIARDO, Elisa, 4057 Basel, CH; RITZEN, Andreas, 4057 Basel, CH; OLEINIKOVAS, Vladimiras, 4057 Basel, CH; CABRÉ, Xavier Lucas, 4057 Basel, CH; FASCHING, Bernhard, 4057 Basel, CH; BIZZINI, Lorenzo Delarue, 4058 Basel-Stadt, CH; LESIEUR, Mathieu, 4058 Basel-Stadt, CH
-
- (97) EP 4 648 854 *
- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 16/32 (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 2024/151784
 (96) EP-Akz: 24705869.6
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/US2024/011116
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 US 202363438181 P
 Pr 22.11.2023 US 202363601999 P
 (54) **GENTECHNISCH HERGESTELLTE T-ZELLEN**
 (71) Expression Therapeutics, LLC, Tucker, GA 30084, US

- (72) BROWN, Harrison, Atlanta, Georgia 30308, US; PETRICH, Brian, Tucker, Georgia 30084, US
-
- (97) EP 4 648 855 *
- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
C07K 14/78 (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 2024/151789
 (96) EP-Akz: 24741981.5
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/US2024/011121
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 US 202363438245 P
 Pr 12.07.2023 US 202363526443 P
 (54) **KOMBINATIONSTHERAPIEN MIT ANTI-CTHRC1-ANTIKÖRPERN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) Phenomic AI, Toronto, ON M5T 1X5, CA
 (72) COOPER, Sam, Toronto, ON M5T 1X5, CA; HARVEY, Christopher, Toronto, ON M5T 1X5, CA; BRISKIN, Michael, Toronto, ON M5T 1X5, CA; BERKLEY, Amy, Toronto, ON M5T 1X5, CA; RICE, Lindsey, Toronto, ON M5T 1X5, CA; LONDON, Max, Toronto, ON M5T 1X5, CA; MARTYN, Greg, Toronto, ON M5T 1X5, CA
-
- (97) EP 4 650 004 *
- (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: 25192038.5
 (96) EP-AT 15.05.2018
 (86) WO-AT 15.05.2018
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.05.2017 US 201762507053 P
 Pr 06.11.2017 US 201762581992 P
 (54) **ANTI-FGFR2-ANTIKÖRPER IN KOMBINATION MIT CHEMOTHERAPEUTIKA BEI DER KREBSBEHANDLUNG**
 (71) Five Prime Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
 (72) COLLINS, Helen L., South San Francisco California, 94080, US; HNATYSZYN, James, South San Francisco California, 94080, US; XIANG, Hong, South San Francisco California, 94080, US; ZHANG, Xiang, South San Francisco California, 94080, US
-
- (97) EP 4 650 005 *
- (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: 25206159.3
 (96) EP-AT 14.07.2017
 (86) WO-AT 14.07.2017

- (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 15.07.2016 US 201662362959 P
 (54) **HISTONDEACETYLASEHEMMER ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNTHERAPIE**
 (71) Viracta Subsidiary, Inc., Cardiff, CA 92007, US
 (72) WOODY, James N., Cardiff, CA 92007, US
-
- (97) EP 4 650 006 *
- (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: 25206294.8
 (96) EP-AT 07.01.2022
 (86) WO-AT 07.01.2022
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 08.01.2021 US 202163135449 P
 Pr 17.05.2021 US 202163189625 P
 (54) **VERWENDUNG EINES KRAS-G12C-HEMMERS ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
 (71) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
 (72) ANG, Agnes L., Thousand Oaks, California, US; HENARY, Haby, Thousand Oaks, California, US; NGARMCHAMNANRITH, Gataree, Thousand Oaks, California, US
-
- (97) EP 4 650 007 *
- (51) **A61P 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25206189.0
 (96) EP-AT 31.07.2019
 (86) WO-AT 31.07.2019
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 01.08.2018 EP 18306050
 Pr 28.01.2019 EP 19153992
 (54) **ANTI-BTN3A-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS ODER ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN**
 (71) Imcheck Therapeutics, 13009 Marseille 9e Arrondissement, FR; Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale (INSERM), 75013 Paris, FR; Aix-Marseille Université, 13284 Marseille Cedex 07, FR; Institut Jean Paoli & Irène Calmettes, 13009 Marseille, FR; Centre National de la Recherche Scientifique -CNRS - Etablissement Public, Scientifique et Technologique (EPST), 75018 Paris, FR
 (72) TRUNEH, Alemseged, Massachusetts 01776, US; OLIVE, Daniel, 13009 Marseille, FR; PASERO, Christine, 13009 Marseille, FR; DE GASSART, Aude, 13009 Marseille, FR
-
- (97) EP 4 648 856 *
- (51) **A61P 37/02** (2006.01)
A61K 38/01 (2006.01)
C07K 16/00 (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 2024/150073
- (96) EP-Akz: 24709832.0
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (86) PCT/IB2024/000041
- (86) WO-AT 12.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 US 202363438667 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES PRIMÄREN SJÖGREN-SYNDROMS MIT FCRN-ANTAGONISTEN**
- (71) argenx BV, 9052 Gent, BE
- (72) VAN MIDDENDORP, Joost, Johannes, 9052 Ghent, BE; JACOBS, Julie, 9052 Ghent, BE; PAPADOPOULOU, Despoina, 9052 Ghent, BE; PEENE, Isabelle, Maria A., 9000 Ghent, BE; ELEWAUT, Dirk, 9052 Ghent, BE

(97) EP 4 648 857 *

- (51) **A62B 7/04** (2006.01)
A61M 16/22 (2006.01)
A62B 7/06 (2006.01)
A62B 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 2024/150225
- (96) EP-Akz: 24741457.6
- (96) EP-AT 10.01.2024
- (86) PCT/IL2024/050036
- (86) WO-AT 10.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 IL 29981423
- (54) **WÄRMETAUSCHER FÜR KREISLAUFRÜCKATMER**
- (71) Caeli Technologies Ltd, 7403201 Nes Ziyayona, IL
- (72) BLOCH, Nir, 7403201 Nes Ziyayona, IL; KALO, Arie, 7403201 Nes Ziyayona, IL; RABINOVITZ, Izhak, 7403201 Nes Ziyayona, IL

(97) EP 4 650 008 *

- (51) **A62C 2/06** (2006.01)
F16L 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25192625.9
- (96) EP-AT 29.03.2018
- (86) WO-AT 29.03.2018
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 31.03.2017 EP 17164150
- (54) **BRANDSCHUTZKRAGENELEMENT, BRANDSCHUTZKRAGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) Etex Building Performance GmbH, 4021 Linz, AT; Etex Australia Pty Ltd, Adelaide, SA 5031, AU
- (72) GAUCH, Edwin S., 4073 Wilhering, AT; PORTER, Raymond, Stirling, 5152, AU

- (97) EP 4 650 009 *
- (51) **A62C 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: 25175800.9
- (96) EP-AT 12.05.2025
- (86) WO-AT 12.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.05.2024 KR 20240062591
- (54) **FEUERLÖSCHFOLIE, BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) JUNG, Jung Kyun, 16678 Suwon-si, KR; JEON, Jee Hoon, 16678 Suwon-si, KR; YOON, Gwang Taek, 16678 Suwon-si, KR; JI, Tae Ho, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 648 858 *

- (51) **A62C 35/02** (2006.01)
A62C 13/76 (2006.01)
A62C 35/68 (2006.01)
A62C 37/38 (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 2024/194787
- (96) EP-Akz: 24774350.3
- (96) EP-AT 18.03.2024
- (86) PCT/IB2024/052612
- (86) WO-AT 18.03.2024
- (87) WO-VT 26.09.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 21.03.2023 US 202363491394 P
- (54) **HOCHKRAFTVERSTÄRKERAKTUATOR**
- (71) Tyco Fire Products LP, Cranston, Rhode Island 02910, US
- (72) CLISHE, Joel Allen, Marinette, Wisconsin 54143, US; STARZYNSKI, Alexander, Marinette, Wisconsin 54143, US; HOWER, Austin C., Menominee, Michigan 49858, US; MICHAUD, Adam, Menominee, Michigan 49858, US

(97) EP 4 648 859 *

- (51) **A62C 35/13** (2006.01)
A62C 37/36 (2006.01)
A62C 37/42 (2006.01)
A62C 37/46 (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
- (87) WO 2024/149418
- (96) EP-Akz: 23792879.1
- (96) EP-AT 04.10.2023
- (86) PCT/DE2023/100734
- (86) WO-AT 04.10.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 DE 102023100744
- (54) **FEUERLÖSCHANORDNUNG MIT AUSLÖSEVENTIL**
- (71) VTI Ventil Technik GmbH, 58706 Menden, DE

- (72) CUTURA, Marko, 58706 Menden, DE; SAKURSKIS, Aivaras, 59423 Unna, DE

(97) EP 4 648 860 *

- (51) **A62C 37/09** (2006.01)
A62C 31/02 (2006.01)
A62C 35/68 (2006.01)
A62C 37/08 (2006.01)
A62C 37/11 (2006.01)
A62C 37/12 (2006.01)
A62C 37/14 (2006.01)
B05B 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 2024/151897
- (96) EP-Akz: 24742044.1
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (86) PCT/US2024/011315
- (86) WO-AT 12.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 US 202363438870 P
Pr 11.10.2023 US 202363543526 P
- (54) **KOMPAKTER SPRINKLER**
- (71) Victaulic Company, Easton, PA 18040-6714, US
- (72) PECHACEK, Stephen, Henry, Bangor, PA 18013, US; BALLARD, Robert, Whitehall, PA 18052, US; BROWN, Mitchell, Saylorsburg, PA 18353, US; HANEY, Craig, Nazareth, PA 18064, US

(97) EP 4 648 861 *

- (51) **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 2024/180460
- (96) EP-Akz: 24709177.0
- (96) EP-AT 27.02.2024
- (86) PCT/IB2024/051835
- (86) WO-AT 27.02.2024
- (87) WO-VT 06.09.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 28.02.2023 US 202363487529 P
- (54) **GLIMMER ENTHALTENDE BRANDLÖSCHSCHÄUME**
- (71) Tyco Fire Products LP, Cranston, Rhode Island 02910, US
- (72) KARIM, Asad Imamali, Cedar Park, Texas 78613, US; LIBAL, John P., Peshtigo, Wisconsin 54157, US

(97) EP 4 650 010 *

- (51) **A63B 21/16** (2006.01)
A63B 21/00 (2006.01)
A63B 22/20 (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
- (96) EP-Akz: 25176533.5
- (96) EP-AT 15.05.2025
- (86) WO-AT 15.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 17.05.2024 TW 113205126 U
- (54) **TRAININGSSTUHL**

(71) Lin, Ping-Yu, Taipei City 115027, TW
(72) Lin, Ping-Yu, Taipei City 115027, TW

(97) EP 4 648 862 *

(51) **A63B 21/078** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/150105
(96) EP-Akz: 24703622.1
(96) EP-AT 08.01.2024
(86) PCT/IB2024/050155
(86) WO-AT 08.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 IT 202300000204
(54) **GYMNASTIKGERÄT**
(71) Brother's S.S., 47043 Gatteo (FC), IT
(72) GIUNCHI, Marco, 47043 Gatteo (FC), IT

(97) EP 4 648 863 *

(51) **A63B 24/00** (2006.01)
G06T 7/20 (2017.01)
G06T 7/292 (2017.01)
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 2024/151959
(96) EP-Akz: 24706306.8
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/US2024/011409
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202363479751 P
(54) **VERBESSERTE DATENSAMMLUNG DURCH EINE DYNAMISCHE TECHNIK EINER INTERESSIERENDEN KAMERA**
(71) Clarity.GolfInc., Whitehouse, OH 43571, US
(72) BALES, William, Whitehouse, OH 43571, US; VAN VLIET, Craig, Whitehouse, OH 43571, US

(97) EP 4 650 011 *

(51) **A63B 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: 25192263.9
(96) EP-AT 20.01.2021
(86) WO-AT 20.01.2021
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 25.12.2020 CN 202011567478
(54) **SPIELBALL**
(71) Dongguan Saienchuangke Technology Co., Ltd, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) CHEN, Yunfeng, Guangdong, 523000, CN; LIAO, Lixiang, Guangdong, 523000, CN

(97) EP 4 650 012 *

(51) **A63B 49/022** (2015.01)
A63B 102/02 (2015.01)
A63B 102/04 (2015.01)
A63B 102/06 (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 2024/150797
(96) EP-Akz: 24741569.8
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/JP2024/000475
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 JP 2023002763
(54) **SCHLÄGERRAHMEN UND SCHLÄGER**
(71) Yonex Co. Ltd., Tokyo 113-8543, JP
(72) IKI Shunsuke, Tokyo 113-8543, JP; AIKAWA Yoshihiro, Tokyo 113-8543, JP

(97) EP 4 650 013 *

(51) **A63B 53/04** (2015.01)
A63B 60/00 (2015.01)
A63B 60/52 (2015.01)
A63B 60/54 (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: 25175542.7
(96) EP-AT 09.05.2025
(86) WO-AT 09.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.05.2024 US 202418664274
(54) **GOLFSCHLÄGERKOPF MIT BALLGESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG**
(71) Acushnet Company, Fairhaven, MA 02719, US
(72) HEBREO, Jonathan, San Diego, US; FERGUSON, Gentry, San Marcos, US; CLEGHORN, Richard L., Oceanside, CA92057, US; YI, Sang, Carlsbad, 92010, US; SANCHEZ, Richard, Temecula, US

(97) EP 4 650 014 *

(51) **A63B 53/04** (2015.01)
A63B 60/02 (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: 25176348.8
(96) EP-AT 14.05.2025
(86) WO-AT 14.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 US 202418667774
(54) **GOLFSCHLÄGERKOPF MIT VARIABLEN FLÄCHENDICKE**
(71) Acushnet Company, Fairhaven, MA 02719, US
(72) Westrum, Joshua D., Fairhaven, MA 02719, US; Breier, Joshua G., Fairhaven, MA 02719, US

(97) EP 4 650 015 *

(51) **A63B 67/14** (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.: DE
(96) EP-Akz: 24175954.7

(96) EP-AT 15.05.2024
(86) WO-AT 15.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **CURLINGSTEIN MIT ROLLEN UND MOTOR**
(71) Alati GmbH, 32756 Detmold, DE
(72) Hoffschmidt, Volker, 32791 Lage, DE

(97) EP 4 648 864 *

(51) **A63B 69/00** (2006.01)
A61H 1/02 (2006.01)
A61H 3/00 (2006.01)
A63B 21/00 (2006.01)
A63B 21/002 (2006.01)
A63B 21/062 (2006.01)
A63B 22/00 (2006.01)
A63B 23/04 (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.: EN
(87) WO 2024/149983
(96) EP-Akz: 24701256.0
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/GB2024/050035
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 GB 202300480
(54) **ÜBUNGS- UND/ODER FITNESSGERÄT**
(71) Performance Biomechanics Limited, Stockport Greater Manchester SK4 4HU, GB
(72) DAY, Neil James, Stockport Greater Manchester SK4 4HU, GB

(97) EP 4 648 865 *

(51) **A63F 5/00** (2006.01)
A63F 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.: EN
(87) WO 2024/150006
(96) EP-Akz: 24705213.7
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/GB2024/050067
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 GB 202300550
(54) **ROULETTERAD**
(71) CAMMEGH LIMITED, Kent TN26 3DL, GB
(72) CAMMEGH, Richard, Kent TN26 3DL, GB

(97) EP 4 650 016 *

(51) **A63F 13/21** (2014.01)
A63F 13/28 (2014.01)
A63F 13/65 (2014.01)
A63F 13/92 (2014.01)
A63F 13/213 (2014.01)
A63F 13/215 (2014.01)
A63F 13/355 (2014.01)
A63F 13/358 (2014.01)
H04N 21/00 (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
(96) EP-Akz: 25175395.0

- (96) EP-AT 09.05.2025
 (86) WO-AT 09.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 15.05.2024 GB 202406916
 (54) **STREAMING-SYSTEM**
 (71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
 (72) BIGOS, Andrew, London, W1F 7LP, GB; MOTILLA, Daniel, London, W1F 7LP, GB; ZADTOOTAGHAJ, Saman, London, W1F 7LP, GB; BARMAN, Nabajeet, London, W1F 7LP, GB; SANDERS, Matthew, London, W1F 7LP, GB; CURRIUS, Roc, London, W1F 7LP, GB

(97) EP 4 648 866 *

- (51) **A63F 13/22** (2014.01)
 A63F 13/28 (2014.01)
 A63F 13/48 (2014.01)
 A63F 13/69 (2014.01)
 A63F 13/79 (2014.01)
 A63F 13/235 (2014.01)
 A63G 31/16 (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 2024/151634
 (96) EP-Akz: 24705828.2
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/US2024/010883
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 US 202318095272
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DYNAMISCHER UND PERSONALISierter ATTRIBUTE IN EINEM FAHRGESCHÄFT**
 (71) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, US
 (72) PAGLIUCA, Angelo, Orlando, Florida 32819, US

(97) EP 4 648 867 *

- (51) **A63F 13/52** (2014.01)
 A63F 13/53 (2014.01)
 A63F 13/63 (2014.01)
 A63F 13/67 (2014.01)
 A63F 13/79 (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 2024/151411
 (96) EP-Akz: 23848510.6
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/US2023/085483
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 US 202318095507
 (54) **VERWENDUNG VON SPIELSTATUSDATEN FÜR SEMANTISCHES VERSTÄNDNIS EINES KI-BILDERZEUGUNGSMODELLS**
 (71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP

- (72) GREEN, Arran, San Mateo, CA 94404, US; ABEL, Rebecca, San Mateo, CA 94404, US; WEBB, Jon, San Mateo, CA 94404, US; BENEDETTO, Warren, San Mateo, CA 94404, US

(97) EP 4 650 020 *

- (51) **A63F 13/57** (2014.01)
 G06T 13/60 (2011.01)
 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: 25170629.7
 (96) EP-AT 15.04.2025
 (86) WO-AT 15.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.05.2024 GB 202406778
 (54) **SIMULATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
 (72) SWANN, Andrew, London, W1F 7LP, GB; CRACIUN, Cristian, London, W1F 7LP, GB; PANESAR, Pritpal, London, W1F 7LP, GB; NEDELICU, Radu-Andrei, London, W1F 7LP, GB; SUNDARAM, Chockalingam Ravi, London, W1F 7LP, GB; MOTILLA, Daniel, London, W1F 7LP, GB; VILLANUEVA-BARREIRO, Marina, London, W1F 7LP, GB

(97) EP 4 648 868 *

- (51) **A63F 13/65** (2014.01)
 A63B 24/00 (2006.01)
 A63F 13/40 (2014.01)
 A63F 13/213 (2014.01)
 A63F 13/332 (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 2024/151965
 (96) EP-Akz: 24742089.6
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/US2024/011421
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202363479855 P
 Pr 07.06.2023 US 202363471664 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON SPIELERN BEI VERTEILTEN SPORTSPIELEN**
 (71) Pillar Vision, Inc., Menlo Park, CA 94025, US
 (72) MARTY, Alan W., Menlo Park, California 94025, US; CARTER, John, Elmont, Alabama 35620, US

(97) EP 4 648 869 *

- (51) **A63F 13/67** (2014.01)
 A63F 13/424 (2014.01)
 A63F 13/428 (2014.01)
 G06F 3/01 (2006.01)
 G06F 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 2024/151646
 (96) EP-Akz: 24705022.2
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/US2024/010900
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 US 202318095273
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE PERSISTENTE UND PERSONALISIERTE DATENSATZLÖSUNG ZUR VERBESSERUNG DER GASTINTERAKTION MIT EINEM INTERAKTIVEN BEREICH**
 (71) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, US
 (72) BENDER, Josiah Logan, Orlando, Florida 32819, US; PAGLIUCA, Angelo, Orlando, Florida 32819, US; MELO, Anthony, Orlando, Florida 32819, US

(97) EP 4 650 017 *

- (51) **A63F 13/212** (2014.01)
 A63F 13/52 (2014.01)
 A63F 13/213 (2014.01)
 G06T 15/00 (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
 (96) EP-Akz: 25176980.8
 (96) EP-AT 16.05.2025
 (86) WO-AT 16.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 GB 202407011
 (54) **ANPASSUNG DER DARSTELLUNG VON ANZEIGEHALTEN IN EINEM VIDEOSPIELSYSTEM**
 (71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
 (72) CERRATO, Maurizio, London, W1F 7LP, GB; GREEN, Lawrence Martin, London, W1F 7LP, GB; LEUNG, Jun Yen, London, W1F 7LP, GB; CONNOR, Patrick John, London, W1F 7LP, GB; GUPTA, Rajeev, London, W1F 7LP, GB; MONTI, Maria Chiara, London, W1F 7LP, GB

(97) EP 4 650 018 *

- (51) **A63F 13/355** (2014.01)
 A63F 13/52 (2014.01)
 A63F 13/67 (2014.01)
 H04N 19/132 (2014.01)
 H04N 19/172 (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: 25173166.7
 (96) EP-AT 29.04.2025
 (86) WO-AT 29.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 15.05.2024 GB 202406868
 (54) **VIDEOKODIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR SPIEL**
 (71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
 (72) BIGOS, Andrew James, London, W1F 7LP, GB; SANDERS, Matthew William, London, W1F 7LP, GB; MOTILLA, Daniel

Montero, London, W1F 7LP, GB;
 BARMAN, Nabajeet, London, W1F 7LP,
 GB; ZADTOOTAGHAJ, Saman, London,
 W1F 7LP, GB

(97) EP 4 650 019 *

- (51) **A63F 13/355** (2014.01)
A63F 13/52 (2014.01)
A63F 13/67 (2014.01)
A63F 13/352 (2014.01)
H04N 19/132 (2014.01)
H04N 19/146 (2014.01)
H04N 19/172 (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: 25176464.3
 (96) EP-AT 14.05.2025
 (86) WO-AT 14.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 15.05.2024 GB 202406868
 Pr 10.07.2024 GB 202410013

(54) **VIDEOKODIERUNGSSYSTEM UND -
 VERFAHREN FÜR SPIEL**

- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo
 108-0075, JP

- (72) BARMAN, Nabajeet, London, W1F 7LP,
 GB; VILLANUEVA-BARREIRO, Marina,
 London, W1F 7LP, GB; BIGOS, Andrew
 James, London, W1F 7LP, GB; MOTILLA,
 Daniel Montero, London, W1F 7LP, GB;
 SANDERS, Matthew William, London,
 W1F 7LP, GB; ZADTOOTAGHAJ, Saman,
 London, W1F 7LP, GB; CURRIUS, Roc
 Ramon, London, W1F 7LP, GB

(97) EP 4 648 870 *

- (51) **A63H 33/04** (2006.01)
A63H 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 2024/149614
 (96) EP-Akz: 23833170.6
 (96) EP-AT 28.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087879
 (86) WO-AT 28.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 DK PA202370013

(54) **BAUPLATTE FÜR EINEN
 SPIELZEUGBAUSATZ**

- (71) LEGO A/S, 7190 Billund, DK
 (72) SØGÅRD, Jørgen, 7190 Billund, DK

(97) EP 4 650 021 *

- (51) **A63H 33/08** (2006.01)
A63H 33/16 (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: 24020155.8
 (96) EP-AT 17.05.2024
 (86) WO-AT 17.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

(54) **BLOCKSATZ**

- (71) GREMBOX sp. z o.o., 41-700 Ruda
 Slaska, PL

- (72) Skolik, Jacek, 41-503 Chorzów, PL

(97) EP 4 650 022 *

- (51) **B01B 1/00** (2006.01)
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.: DE
 (96) EP-Akz: 25176706.7
 (96) EP-AT 15.05.2025
 (86) WO-AT 15.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.05.2024 DE 102024113747

(54) **VORRICHTUNG ZUM VERDAMPFEN
 EINER FLÜSSIGKEIT**

- (71) GASTI Verpackungsmaschinen GmbH,
 74523 Schwäbisch Hall, DE
 (72) BURGMEIER, Berthold, 89407 Dillingen,
 DE; KROGNER, Bastian, 74541 Vellberg,
 DE; STIEGLER, Achim, 74626 Bretzfeld,
 DE

(97) EP 4 650 023 *

- (51) **B01B 1/00** (2006.01)
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.: DE
 (96) EP-Akz: 25176707.5
 (96) EP-AT 15.05.2025
 (86) WO-AT 15.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.05.2024 DE 102024113746

(54) **VORRICHTUNG ZUM VERDAMPFEN
 EINER FLÜSSIGKEIT**

- (71) GASTI Verpackungsmaschinen GmbH,
 74523 Schwäbisch Hall, DE
 (72) BURGMEIER, Berthold, 89407 Dillingen,
 DE; KROGNER, Bastian, 74541 Vellberg,
 DE; STIEGLER, Achim, 74626 Bretzfeld,
 DE

(97) EP 4 650 024 *

- (51) **B01D 1/14** (2006.01)
C04B 35/565 (2006.01)
F28D 7/16 (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: 25170182.7
 (96) EP-AT 11.04.2025
 (86) WO-AT 11.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.05.2024 JP 2024080385

(54) **VERDAMPFER**

- (71) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi
 467-8530, JP
 (72) IWASAKI, Shinnosuke, Nagoya-shi, Aichi,
 467-8530, JP; YOSHIIHARA, Makoto,
 Nagoya-shi, Aichi, 467-8530, JP;
 KAWAGUCHI, Tatsuo, Nagoya-shi, Aichi,
 467-8530, JP; FUMOTO, Yutaro, Nagoya-
 shi, Aichi, 467-8530, JP

(97) EP 4 648 871 *

- (51) **B01D 9/00** (2006.01)
B01D 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 2024/151548
 (96) EP-Akz: 24705303.6
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) PCT/US2024/010736
 (86) WO-AT 08.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202363479119 P

(54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON
 CHEMISCHEN KOMPONENTEN AUS
 PFLANZLICHEM MATERIAL**

- (71) KB CRASH CREATIONS LLC, West
 Wyoming, PA 18644, US
 (72) KILHEENEY, Cory, Dallas, PA 18612, US;
 BENDISTIS, Wayne, West Wyoming, PA
 18644, US; DAWYOT, John, Landinberg,
 PA 19350, US

(97) EP 4 648 872 *

- (51) **B01D 11/04** (2006.01)
B01D 9/02 (2006.01)
B01D 11/02 (2006.01)
C02F 1/26 (2023.01)
C02F 101/36 (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 2024/187079
 (96) EP-Akz: 24767889.9
 (96) EP-AT 08.03.2024
 (86) PCT/US2024/019033
 (86) WO-AT 08.03.2024
 (87) WO-VT 12.09.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 08.03.2023 US 202363450694 P
 Pr 13.03.2023 US 202363451729 P

(54) **ENTFERNUNG UND ZERSTÖRUNG
 VON PERFLUORALKYL- UND
 POLYFLUORALKYL-VERBINDUNGEN
 AUS KONTAMINIERTEM WASSER**

- (71) Evoqua Water Technologies LLC,
 Pittsburgh, PA 15222, US
 (72) DUKES, Simon, P., Chelmsford, MA
 01824, US; HADJIKYRIACOU, Savvas,
 Tyngsboro, MA 01879, US

(97) EP 4 648 873 *

- (51) **B01D 15/08** (2006.01)
B01J 20/283 (2006.01)
B01J 20/286 (2006.01)
G01N 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 2024/150137
 (96) EP-Akz: 24701282.6
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/IB2024/050214
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 US 202363479483 P

- (54) **DIPODALE SILANGEBUNDENE SORPTIONSMITTEL ZUR FESTPHASENEXTRAKTION UND VERWENDUNG DAVON ZUR OLIGONUKLEOTIDEXTRAKTION**
- (71) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, US
- (72) LAUBER, Matthew, Smithfield, Rhode Island 02896, US; LAWRENCE, Nicole, Stafford Springs, Connecticut 06076, US; WALSH, Daniel, Danvers, Massachusetts 01923, US; FIELD, Jessica, Webster, Massachusetts 01570, US

(97) EP 4 650 025 *

- (51) **B01D 15/32** (2006.01)
B01D 15/36 (2006.01)
B01D 15/38 (2006.01)
B01D 67/00 (2006.01)
B01D 69/02 (2006.01)
C07K 1/18 (2006.01)
C12N 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: 24176330.9
- (96) EP-AT 16.05.2024
- (86) WO-AT 16.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **INTEGRALE PORÖSE POLYSACCHARIDMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON BIOMOLEKÜLEN MIT DIESER MEMBRAN**
- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, DE
- (72) Krause, André, 37079 Göttingen, DE; Thom, Volkmar, 37079 Göttingen, DE; Taft, Florian, 37079 Göttingen, DE; Schreiber, Tony, 37079 Göttingen, DE; Dauer, David-Raphael, 37079 Göttingen, DE; Cardoso, Sara, 37079 Göttingen, DE; Metze, Michael, 37079 Göttingen, DE

(97) EP 4 648 874 *

- (51) **B01D 19/00** (2006.01)
C08F 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 2024/149003
- (96) EP-Akz: 23841505.3
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/CN2023/137837
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 WO PCT/CN2023/000006
Pr 14.03.2023 EP 23161892
- (54) **ENTGASUNGSVORRICHTUNG MIT EINER HOHLEN DOPPELPLATTENANORDNUNG**
- (71) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, CH
- (72) YU, Yingchuan, 8401, Winterthur, CH; ZHANG, Sen, 629845 Singapore, SG; ZHU, Hui Feng, Shanghai 201306, CN;

LEW, Chin Chyau, 629845 Singapore, SG;
GUO, Rong Gang, Shanghai 201306, CN;
LI, Zhe, Shanghai 201306, CN

(97) EP 4 648 875 *

- (51) **B01D 19/00** (2006.01)
C08F 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 2024/149006
- (96) EP-Akz: 23841506.1
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/CN2023/137862
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 WO PCT/CN2023/000006
Pr 14.03.2023 EP 23161892
- (54) **VERTEILER FÜR EINE ENTGASUNGSVORRICHTUNG MIT EINER HOHLEN DOPPELPLATTENANORDNUNG**
- (71) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, CH
- (72) YU, Yingchuan, 8401, Winterthur, CH; ZHANG, Sen, 629845 Singapore, SG; ZHU, Hui Feng, Shanghai 201306, CN; LEW, Chin Chyau, 629845 Singapore, SG; GUO, Rong Gang, Shanghai 201306, CN; LI, Zhe, Shanghai 201306, CN

(97) EP 4 648 876 *

- (51) **B01D 19/00** (2006.01)
C08F 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 2024/149007
- (96) EP-Akz: 23841507.9
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/CN2023/137872
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 WO PCT/CN2023/000006
Pr 14.03.2023 EP 23161892
- (54) **KARTUSCHE FÜR EINE ENTGASUNGSVORRICHTUNG MIT EINER HOHLEN DOPPELPLATTENANORDNUNG**
- (71) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, CH
- (72) YU, Yingchuan, 8401, Winterthur, CH; ZHANG, Sen, 629845 Singapore, SG; ZHU, Hui Feng, Shanghai 201306, CN; LEW, Chin Chyau, 629845 Singapore, SG; GUO, Rong Gang, Shanghai 201306, CN; LI, Zhe, Shanghai 201306, CN; WALKER, Claudio, 8401, Winterthur, CH

(97) EP 4 650 026 *

- (51) **B01D 25/12** (2006.01)
B01D 25/00 (2006.01)
B01D 25/21 (2006.01)
B01D 25/30 (2006.01)
B01D 25/164 (2006.01)
B01D 35/143 (2006.01)
B01D 37/04 (2006.01)
G01N 21/53 (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.: DE
- (96) EP-Akz: 24176083.4
- (96) EP-AT 15.05.2024
- (86) WO-AT 15.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **FILTERPRESSE UND VERFAHREN ZUR UEBERWACHUNG DER FILTERPRESSE**
- (71) Andritz AG, 8045 Graz, AT
- (72) CASTRO, Alberto, 40764 Langenfeld, DE; KIEDL, Matthias, 8583 Edelschrott, AT; KARNER, Magdalena, 8045 Graz, AT; KERN, Jürgen, 8181 St. Ruprecht, AT; PANHOLZER, Michael, 4100 Ottensheim, AT

(97) EP 4 650 027 *

- (51) **B01D 35/30** (2006.01)
B01D 29/11 (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
- (96) EP-Akz: 25176771.1
- (96) EP-AT 15.05.2025
- (86) WO-AT 15.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 15.05.2024 US 202418664857
- (54) **FILTERANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) SAINTIGNAN, Cedric, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; MOKHTAR, Hytham, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; ETIENNE, Lakesha, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; DUKE, Brant, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 648 877 *

- (51) **B01D 45/16** (2006.01)
B01D 46/62 (2022.01)
B01D 50/20 (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 2024/194450
- (96) EP-Akz: 24715460.2
- (96) EP-AT 22.03.2024
- (86) PCT/EP2024/057703
- (86) WO-AT 22.03.2024
- (87) WO-VT 26.09.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 23.03.2023 DE 102023107299
- (54) **FILTERVORRICHTUNG FÜR GASFÖRMIGE MEDIEN, FILTERELEMENT, VERWENDUNG EINES FILTERELEMENTES, VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER FILTERVORRICHTUNG**
- (71) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) RUHLAND, Klaus-Dieter, 71636 Ludwigsburg, DE; KAUFMANN, Michael, 71636 Ludwigsburg, DE

- (97) EP 4 648 878 *
- (51) **B01D 45/16** (2006.01)
B01D 46/62 (2022.01)
B01D 50/20 (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 2024/194452
(96) EP-Akz: 24715461.0
(96) EP-AT 22.03.2024
(86) PCT/EP2024/057706
(86) WO-AT 22.03.2024
(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 23.03.2023 DE 102023107300
- (54) **FILTERELEMENT FÜR GASFÖRMIGE MEDIEN, FILTERVORRICHTUNG, VERWENDUNG EINES FILTERELEMENTES UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER FILTERVORRICHTUNG**
- (71) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) RUHLAND, Klaus-Dieter, 71636 Ludwigsburg, DE; KAUFMANN, Michael, 71636 Ludwigsburg, DE
-
- (97) EP 4 650 028 *
- (51) **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.: DE
(96) EP-Akz: 25175410.7
(96) EP-AT 09.05.2025
(86) WO-AT 09.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.05.2024 DE 102024113463
- (54) **ABSCHIEDER ZUM ABSCHIEDEN VON AEROSOLPARTIKELN AUS EINEM AEROSOL, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ABSCHIEDERS SOWIE FLUIDTECHNISCHE EINRICHTUNG MIT EINEM ABSCHIEDER**
- (71) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, DE
- (72) Mehring, Carsten, 72202 Nagold, DE; Dwars, Gunnar, 70186 Stuttgart, DE
-
- (97) EP 4 648 879 *
- (51) **B01D 46/00** (2022.01)
B01D 46/12 (2022.01)
B05B 14/43 (2018.01)
B05B 14/435 (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 2024/149428
(96) EP-Akz: 24702215.5
(96) EP-AT 03.01.2024
(86) PCT/DE2024/100001
(86) WO-AT 03.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 DE 102023100484

- (54) **FILTERVORRICHTUNG ZUM ABTRENNEN VON PARTIKELN UND VERFAHREN ZUM ABTRENNEN VON PARTIKELN**
- (71) Dürr Systems AG, Stuttgart, DE
- (72) BLATZHEIM, Julia, 71088 Holzgerlingen, DE; ACKERMANN, Daniel, 71254 Ditzingen, DE
-
- (97) EP 4 648 880 *
- (51) **B01D 46/10** (2006.01)
B01D 46/62 (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.: DE
(87) WO 2024/149532
(96) EP-Akz: 23820879.7
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/EP2023/084707
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 DE 102023100329
- (54) **FILTERELEMENT UND FILTERSYSTEM**
- (71) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) JURGENSON, Sören, 71636 Ludwigsburg, DE
-
- (97) EP 4 650 029 *
- (51) **B01D 46/24** (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: 25177106.9
(96) EP-AT 16.05.2025
(86) WO-AT 16.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 US 202463649173 P
Pr 01.11.2024 US 202463715456 P
Pr 07.03.2025 US 202563768562 P
- (54) **FILTERELEMENTE UND ANORDNUNGEN**
- (71) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, US
- (72) CAMPBELL, Steven K., Bloomington, MN, 55431, US; VAN DE POEL, Günther, Bloomington, MN, 55431, US
-
- (97) EP 4 650 030 *
- (51) **B01D 46/52** (2006.01)
B01D 46/76 (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: 24175530.5
(96) EP-AT 13.05.2024
(86) WO-AT 13.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES FILTERS**
- (71) Kemaro AG, 8360 Eschlikon, CH
- (72) Gadiant, Martin, 8363 Bichelsee, CH; Möckli, Simon, 9500 Wil, CH
-
- (97) EP 4 648 881 *
- (51) **B01D 53/00** (2006.01)
B01D 53/22 (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.: FR
(87) WO 2024/149783
(96) EP-Akz: 24700030.0
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/EP2024/050439
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 FR 2300298
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEMBRANTRENNUNG EINES ÜBERWIEGEND WASSERSTOFF UND KOHLENDIOXID ENTHALTENDEN GEMISCHES**
- (71) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, FR
- (72) CHAIX, Jean-Baptiste, 94503 Champigny sur Marne, FR; LECLERC, Mathieu, 94503 Champigny sur Marne, FR; DUBETTIER-GRENIER, Richard, 94503 Champigny sur Marne, FR
-
- (97) EP 4 648 882 *
- (51) **B01D 53/02** (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)
B01D 53/047 (2006.01)
B01J 20/04 (2006.01)
B01J 20/20 (2006.01)
C01B 32/324 (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 2024/150151
(96) EP-Akz: 24703859.9
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/IB2024/050244
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 IT 202300000171
- (54) **VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON KOHLENDIOXID UND DARIN VERWENDETES VERBUNDMATERIAL**
- (71) FERVO Srl, 20834 Nova Milanese (MB), IT
- (72) VODOPIVEC, Bruno, 20862 Arcore (MB), IT
-
- (97) EP 4 650 031 *
- (51) **B01D 53/04** (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.: EN
(96) EP-Akz: 24176254.1
(96) EP-AT 16.05.2024
(86) WO-AT 16.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRENNUNG VON CO2 AUS EINEM GASGEMISCH**
- (71) Cornelissen Beheer B.V., 7411 PL Deventer, NL; UNIVERSITEIT TWENTE, 7522 NB Enschede, NL

- (72) VAN PRUISSSEN, Gijlsbrecht Willem
Philippus, 7411 PL Deventer, NL;
AALDERINK, Geurt, 7411 PL Deventer,
NL; ESKES, Johannes Hendrikus, 7411
PL Deventer, NL; CORNELISSEN,
Reinerus Louwrentius, 7411 PL Deventer,
NL; BRILMAN, Derk Willem Frederik, 7522
NB Enschede, NL; KLOMP, Jasper, 7522
NB Enschede, NL; SRINIVAS, Abhinav,
7522 NB Enschede, NL

(97) EP 4 648 883 *

- (51) **B01D 53/04** (2006.01)
B01D 53/62 (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 2024/151626
(96) EP-Akz: 24741881.7
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/US2024/010869
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 US 202363438143 P
- (54) **SCHÜTZANORDNUNG UND
SORPTIONSKARTUSCHE MIT
SORPTIONSBETT FÜR
SCHÜTZANORDNUNG**
- (71) Mosaic Materials, Inc., Alameda, California
94501, US
- (72) RUSSELL, Steven, Alameda, California
94501, US; STOREY, James, Alameda,
California 94501, US; LEON, Claudia,
Alameda, California 94501, US;
AVAGLIANO, Aaron, Alameda, California
94501, US; BATTAGLIOLI, John,
Alameda, California 94501, US; KRAFT,
Dustin, Alameda, California 94501, US;
WENZ, Graham, Alameda, California
94501, US

(97) EP 4 650 032 *

- (51) **B01D 53/06** (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
B01D 53/28 (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: 25160850.1
(96) EP-AT 28.02.2025
(86) WO-AT 28.02.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 04.03.2024 DE 102024106169
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
GEWINNUNG VON KOHLENDIOXID MIT
EINER ROTIERBAREN
SORPTIONSEINHEIT**
- (71) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Kawelke, Peter, 38442 Wolfsburg, DE;
Hofer, Martin, 38118 Braunschweig, DE;
Wiegel, Marcel, 39649 Gardelegen, DE;
Heimermann, Christian, 38442 Wolfsburg,
DE

(97) EP 4 650 033 *

- (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: 24175670.9
(96) EP-AT 14.05.2024
(86) WO-AT 14.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **KOHLENSTOFFABSCHIEDUNG**
- (71) Infineum International Limited, Abingdon,
Oxfordshire OX13 6BB, GB
- (72) Scott, Robin, Abingdon, OX13 6BD, GB;
Greer, Adam, Abingdon, OX13 6BD, GB;
Hollingsworth, Nathan, Abingdon, OX13
6BD, GB; Coultas, David, Abingdon, OX13
6BD, GB

(97) EP 4 650 034 *

- (51) **B01D 53/14** (2006.01)
B01D 53/18 (2006.01)
B01D 53/62 (2006.01)
B01D 53/78 (2006.01)
F23J 15/06 (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 2025/138408
(96) EP-Akz: 24909380.8
(96) EP-AT 18.02.2024
(86) PCT/CN2024/077393
(86) WO-AT 18.02.2024
(87) WO-VT 03.07.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 28.12.2023 CN 202311837562
- (54)

**NASSKOHLENSTOFFABSCHIEDUNGS-
VERFAHREN MIT INTEGRIERTER
WASSERAUSGLEICHSTEUERUNG
UND SYSTEMINTERNE
WÄRMENUTZUNGSKUPPLUNG**

- (71) TONGXING ENVIRONMENTAL
PROTECTIONTECHNOLOGY CO., LTD,
Maanshan, Anhui 238100, CN
- (72) HUANG, Zhongbin, Maanshan, Anhui
238100, CN; ZHENG, Yong, Maanshan,
Anhui 238100, CN; LV, Wenbin,
Maanshan, Anhui 238100, CN; YE,
Huang, Maanshan, Anhui 238100, CN

(97) EP 4 650 035 *

- (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
(96) EP-Akz: 24176126.1
(96) EP-AT 15.05.2024
(86) WO-AT 15.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
TROCKNEN EINES GASES**

- (71) Ateliers Francois, 4000 Liege, BE
- (72) KITCHENER, Anthony, Melbourne, AU;
PRIOR, Jack, Spotswood, AU; BOON-
FALLEUR, Grégoire, Liège, BE; ROLIN
JACQUEMYS, Didier, Overijse, BE

(97) EP 4 648 884 *

- (51) **B01D 53/34** (2006.01)
B01D 53/56 (2006.01)

B01D 53/62 (2006.01)
B01D 53/75 (2006.01)
B01D 53/77 (2006.01)
B01D 53/86 (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 2024/149668
(96) EP-Akz: 24700000.3
(96) EP-AT 04.01.2024
(86) PCT/EP2024/050151
(86) WO-AT 04.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 EP 23150689

**VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON
STICKOXID, STICKOXID UND
KOHLENMONOXID AUS EINEM
GASSTROM**

- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein,
DE
- (72) WOELFERT, Andreas, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE;
DODEKATOS, Georgios, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE; WATERS,
Gerrit, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE;
HESSE, Yvonne, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE; OHMER, Michael, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE; SCHMITZ-
BAEDER, Petra, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE; FRIEDRICH, Holger, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 650 036 *

- (51) **B01D 53/75** (2006.01)
B01D 53/00 (2006.01)
B01D 53/32 (2006.01)
B01D 53/78 (2006.01)
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
(87) WO 2024/172212
(96) EP-Akz: 23923013.9
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) PCT/KR2023/006855
(86) WO-AT 19.05.2023
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.02.2023 KR 20230021350
Pr 24.03.2023 KR 20230038766
- (54) **MODULARE
ABGASREDUKTIONSVORRICHTUNG
MIT MEHREREN
REAKTIONSKAMMERN**
- (71) Triple Cores Technology Co., Ltd., Yongsin-
si, Gyeonggi-do 17086, KR
- (72) KIM, Ik Nyun, Seoul 06676, KR; YOU, Jae
Bong, Anseong-si Gyeonggi-do 17600,
KR; BIAN, Kangzhe, Shanghai 200123,
CN

(97) EP 4 648 885 *

- (51) **B01D 57/02** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
G01N 27/447 (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
- (87) WO 2024/149979
- (96) EP-Akz: 24700482.3
- (96) EP-AT 08.01.2024
- (86) PCT/GB2024/050031
- (86) WO-AT 08.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 GB 202300434
- (54) **VERFAHREN ZUM KONVERGIEREN GELADENER TEILCHEN UND VORRICHTUNG DAFÜR**
- (71) Genetic Microdevices Limited, Kingston upon Thames KT1 2SZ, GB
- (72) SIDERIS, Dimitrios, Kingston upon Thames KT1 2SZ, GB

(97) EP 4 648 886 *

- (51) **B01D 61/02** (2006.01)
B01D 61/04 (2006.01)
B01D 61/14 (2006.01)
B01D 61/16 (2006.01)
B01D 61/58 (2006.01)
B01D 63/06 (2006.01)
B01D 69/04 (2006.01)
B01D 69/10 (2006.01)
B01D 71/02 (2006.01)
C02F 1/44 (2023.01)
C02F 103/28 (2006.01)
D21C 3/00 (2006.01)
D21C 11/00 (2006.01)
D21H 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 2024/151542
- (96) EP-Akz: 24705010.7
- (96) EP-AT 08.01.2024
- (86) PCT/US2024/010720
- (86) WO-AT 08.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.01.2023 US 202363437963 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SCHWARZLAUGELÖSUNGEN**
- (71) Via Separations, Inc., Watertown, Massachusetts 02472, US
- (72) KRAFT, Nathaniel, Westwood, Massachusetts 02090, US; HARRIS, Cole Joseph, Boston, Massachusetts 02118, US; VANZANDT, Kyle, Watertown, Massachusetts 02472, US; LUNDGREN, Marcus, Cambridge, Massachusetts 02138, US; VOSS, George, Cambridge, Massachusetts 02138, US; RAE, Samuel, Somerville, Massachusetts 02145, US; RICHARDS, Ella, Boston, Massachusetts 02116, US; MACDONALD, Brandon Ian, Maynard, Massachusetts 01754, US; KELLER, Brent D., Somerville, Massachusetts 02144, US

(97) EP 4 648 887 *

- (51) **B01D 61/02** (2006.01)
A23C 9/142 (2006.01)
B01D 61/14 (2006.01)

- B01D 67/00* (2006.01)
B01D 69/02 (2006.01)
B01D 71/68 (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 2024/151864
- (96) EP-Akz: 24706289.6
- (96) EP-AT 11.01.2024
- (86) PCT/US2024/011262
- (86) WO-AT 11.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 US 202363479560 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GELADENER ULTRAFILTRATIONSMEMBRANEN UND VERWENDUNGEN DAVON IN MILCHANWENDUNGEN**
- (71) Fairlife, LLC, Chicago, IL 60607, US; The Board of Trustees of The University of Alabama, Tuscaloosa, AL 35487, US
- (72) RITCHIE, Stephen Michael Christopher, Northport, Alabama 35475, US; UR REHMAN, Shakeel, Naperville, Illinois 60564, US; MERZ, Allison Marie, O'Fallon, Missouri 63366, US; BROWN, Ian James, Brentwood, Tennessee 37027, US

(97) EP 4 648 888 *

- (51) **B01D 61/36** (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
B01D 69/10 (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 2024/152023
- (96) EP-Akz: 24742126.6
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (86) PCT/US2024/011511
- (86) WO-AT 12.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 US 202363479825 P
- (54) **ENTFEUCHTUNGS- UND WASSERSAMMELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, US
- (72) AIZENBERG, Joanna, Cambridge, MA 02138, US; GRINHAM, Jonathan, L., Cambridge, MA 02138, US; ALVARENGA, Jack, Cambridge, MA 02138, US; LAZVOSKIS, Peteris, Cambridge, MA 02138, US

(97) EP 4 650 037 *

- (51) **B01D 63/08** (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: 24176402.6
- (96) EP-AT 16.05.2024
- (86) WO-AT 16.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025

FILTERSYSTEM UND FILTERSYSTEMRECYCLINGVERFAHREN

- (71) Technische Universität München, 80333 München, DE
- (72) STEGEMEYER, Ulf Christopher, 80333 München, DE; WÜRKNER, Raimund, 80333 München, DE; BEERHALTER, Dennis, 80333 München, DE; ZAVREL, Michael, 80333 München, DE

(97) EP 4 650 038 *

- (51) **B01D 65/10** (2006.01)
B01D 53/22 (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 2024/150699
- (96) EP-Akz: 23916312.4
- (96) EP-AT 28.12.2023
- (86) PCT/JP2023/047204
- (86) WO-AT 28.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 JP 2023002440
 Pr 17.05.2023 JP 2023081777
- (54) **TRENNFILMSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER TEMPERATUR EINES TRENNFILMS**
- (71) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- (72) SHIMIZU, Katsuya, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP; KOJIMA, Miyuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP; IIDA, Kazuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP; NAKAGAWA, Kosuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP; MAEHARA, Sota, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP; KAN, Hirofumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(97) EP 4 650 039 *

- (51) **B01D 71/52** (2006.01)
A61M 1/18 (2006.01)
A61M 1/34 (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
B01D 63/00 (2006.01)
B01D 65/02 (2006.01)
B01D 69/00 (2006.01)
B01D 71/44 (2006.01)
B01D 71/68 (2006.01)
B01D 71/80 (2006.01)
B01D 71/82 (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 2024/150779
- (96) EP-Akz: 24741551.6
- (96) EP-AT 11.01.2024
- (86) PCT/JP2024/000352
- (86) WO-AT 11.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 JP 2023003901
- (54) **SEMIPERMEABLE MEMBRAN UND SEMIPERMEABLES MEMBRANMODUL**
- (71) Toyobo Co., Ltd., Kita-kuOsaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) KANAI, Taisei, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; KOYAMA, Shinya, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP

(97) EP 4 650 040 *

(51) **B01D 71/52** (2006.01)
A61M 1/18 (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
B01D 63/00 (2006.01)
B01D 69/00 (2006.01)
B01D 69/02 (2006.01)
B01D 71/44 (2006.01)
B01D 71/68 (2006.01)
B01D 71/80 (2006.01)
B01D 71/82 (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 2024/150780

(96) EP-Akz: 24741552.4

(96) EP-AT 11.01.2024

(86) PCT/JP2024/000353

(86) WO-AT 11.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 13.01.2023 JP 2023003986

(54) **HALBDURCHLÄSSIGE MEMBRAN UND HALBDURCHLÄSSIGES MEMBRANMODUL**

(71) Toyobo Co., Ltd., Kita-kuOsaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) KANAI, Taisei, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; KOYAMA, Shinya, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP

(97) EP 4 650 041 *

(51) **B01F 27/96** (2022.01)
B01F 33/501 (2022.01)
B01F 35/60 (2022.01)
B01F 35/222 (2022.01)
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

(96) EP-Akz: 25167648.2

(96) EP-AT 01.04.2025

(86) WO-AT 01.04.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 17.05.2024 DE 102024113931

(54) **HANDMISCHER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HANDMISCHERS**

(71) Metabowerke GmbH, 72622 Nürtingen, DE

(72) Dimmel, Konstantin, 72662 Nürtingen, DE; Unterkircher, Ines, 73066 UHINGEN, DE; Wolfer, Alexandra, 72654

Neckartenzlingen, DE; Wang, Jan, Pudong New Area, Shanghai, 201208, CN

(97) EP 4 648 889 *

(51) **B01J 6/00** (2006.01)
B01J 7/00 (2006.01)
B01J 19/08 (2006.01)
C01B 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 2024/150163

(96) EP-Akz: 24700835.2

(96) EP-AT 11.01.2024

(86) PCT/IB2024/050284

(86) WO-AT 11.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 12.01.2023 IT 202300000258

(54) **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HOCHEFFIZIENTEN HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF DURCH PYROLYSE**

(71) Tenova S.p.A., 20149 Milano, IT

(72) ARGENTA, Paolo, 22100 Como (CO), IT; MALFA, Enrico, 24050 Zanica (BG), IT; BISSOLI, Mattia, 37051 Bovolone (VR), IT; LOPEZ-GOMEZ, Ronald, Victor Manuel, San Nicolas De Los Garza, Nuevo Leon, 66450, MX; JONKER, Petrus Johannes, 2193 Johannesburg, ZA

(97) EP 4 648 890 *

(51) **B01J 6/00** (2006.01)
B01J 7/00 (2006.01)
B01J 19/08 (2006.01)
C01B 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 2024/150164

(96) EP-Akz: 24702604.0

(96) EP-AT 11.01.2024

(86) PCT/IB2024/050285

(86) WO-AT 11.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 12.01.2023 IT 202300000258

(54) **HEIZGERÄT ZUM HEIZEN VON GASEN ODER GASGEMISCHEN UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG CHEMISCHER PROZESSE MIT DEM HEIZGERÄT**

(71) Tenova S.p.A., 20149 Milano, IT

(72) ARGENTA, Paolo, 22100 Como (CO), IT; MALFA, Enrico, 24050 Zanica (BG), IT; BISSOLI, Mattia, 37051 Bovolone (VR), IT; LOPEZ-GOMEZ, Ronald, Victor Manuel, San Nicolas De Los Garza, Nuevo Leon, 66450, MX; JONKER, Petrus Johannes, 2193 Johannesburg, ZA

(97) EP 4 650 042 *

(51) **B01J 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: 24176673.2

(96) EP-AT 17.05.2024

(86) WO-AT 17.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **EXPANDIERTE MIKROKUGELN**

(71) Nouryon Chemicals International B.V., 1101 BZ Amsterdam, NL

(72) WIJTMANS, Roel, 1101 BZ Amsterdam, NL; ANDREASSON, Bo, 1101 BZ Amsterdam, NL; SVENSSON, Ted, 1101 BZ Amsterdam, NL; NEJSTRÖM, Malin, 1101 BZ Amsterdam, NL

(97) EP 4 650 043 *

(51) **B01J 19/00** (2006.01)

B01J 8/06 (2006.01)

B01J 19/08 (2006.01)

F28D 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: 24020154.1

(96) EP-AT 15.05.2024

(86) WO-AT 15.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **GASBEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES GASES**

(71) Sela-Linde GmbH, 82049 Pullach, DE

(72) Löwe, Lennard, 82049 Pullach, DE; Schipfer, Andreas, 82049 Pullach, DE; Lemme, Volkmar, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 650 044 *

(51) **B01J 19/00** (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

(96) EP-Akz: 24275061.0

(96) EP-AT 14.05.2024

(86) WO-AT 14.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **VERBESSERTE FLUSSSYNTHESE**

(71) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, GB

(97) EP 4 648 891 *

(51) **B01J 19/08** (2006.01)

B01J 15/00 (2006.01)

H05B 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 2024/150027

(96) EP-Akz: 23701202.6

(96) EP-AT 13.01.2023

(86) PCT/IB2023/050310

(86) WO-AT 13.01.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG HOCHREINER UND FEINDISPERSER NANOPARTIKEL DURCH INDUKTIVE LOKALE ERWÄRMUNG**

(71) The Cyprus Institute, 1645 Nicosia 2121, CY

(72) BISKOS, George, 1048 Nicosia, CY

(97) EP 4 648 892 *

(51) **B01J 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 2024/151883

(96) EP-Akz: 24704671.7

(96) EP-AT 11.01.2024

(86) PCT/US2024/011298

(86) WO-AT 11.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 11.01.2023 US 202363438398 P

- (54) **PLASMAREAKTOR MIT GASFLUSS-ENGINEERING ZUR EFFIZIENTEN HERSTELLUNG VON ERZEUGNISSEN MIT FESTEM STICKSTOFF**
- (71) Nitricity Inc., Fremont, California 94538, US
- (72) SCHWALBE, John A., Fremont, California 94538, US; MCENANEY, Joshua M., Fremont, California 94538, US; CHOCKALINGAM, Sreekumar, Fremont, Colorado 94538, US; KILANI, Sami, Fremont, California 94538, US

(97) EP 4 648 893 *

- (51) **B01J 19/08** (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 2024/151886
- (96) EP-Akz: 24706587.3
- (96) EP-AT 11.01.2024
- (86) PCT/US2024/011303
- (86) WO-AT 11.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 US 202363438450 P
- (54) **PLASMAKOPF ZUR KOSTENGÜNSTIGEN GASVERARBEITUNG VON FESTEN STICKSTOFFPRODUKTEN**
- (71) Nitricity Inc., Fremont, California 94538, US
- (72) OLIVER, Bradford, Fremont, California 94538, US; MCENANEY, Joshua M., Fremont, Colorado 94538, US; SCHWALBE, John A., Fremont, Colorado 94538, US

(97) EP 4 650 045 *

- (51) **B01J 19/32** (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: 24176283.0
- (96) EP-AT 16.05.2024
- (86) WO-AT 16.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **STRUKTURIERTES PACKUNGSELEMENT MIT EINER MIKROSTRUKTUR HOHER LEISTUNGSFÄHIGKEIT**
- (71) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, CH

(97) EP 4 648 894 *

- (51) **B01J 20/04** (2006.01)
B01J 20/20 (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 2024/151849
- (96) EP-Akz: 24742016.9
- (96) EP-AT 11.01.2024
- (86) PCT/US2024/011235
- (86) WO-AT 11.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024

- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 US 202363438979 P
- (54) **ADSORPTIONSMITTEL MIT KALIUMHYDROXYD UND KALIUMKARBONAT SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN**
- (71) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, US
- (72) IRANI, Maryam, Billerica, Massachusetts 01821, US; SRIVASTAVA, Reena, Billerica, Massachusetts 01821, US

(97) EP 4 648 895 *

- (51) **B01J 20/08** (2006.01)
B01J 20/34 (2006.01)
C01F 7/043 (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 2024/151785
- (96) EP-Akz: 24705870.4
- (96) EP-AT 10.01.2024
- (86) PCT/US2024/011117
- (86) WO-AT 10.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 US 202363479540 P
Pr 11.01.2023 US 202363479541 P
- (54) **VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR NEUKALIBRIERUNG VON VERBRAUCHTEN SELEKTIVEN LITHIUMADSORPTIONSMITTELN**
- (71) ILiAD IP Company, LLC, Carlsbad CA 92009, US
- (72) MARSTON, Charles R., Carlsbad, California 92009, US

(97) EP 4 648 896 *

- (51) **B01J 20/08** (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)
C01F 7/043 (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 2024/151783
- (96) EP-Akz: 24706574.1
- (96) EP-AT 10.01.2024
- (86) PCT/US2024/011114
- (86) WO-AT 10.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 US 202318153329
Pr 11.01.2023 US 202363479539 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMSELEKTIVEN ADSORPTIONSMITTELN**
- (71) ILiAD IP Company, LLC, Carlsbad CA 92009, US
- (72) MARSTON, Charles R., Carlsbad, California 92009, US

(97) EP 4 650 046 *

- (51) **B01J 20/20** (2006.01)
B09C 1/08 (2006.01)
C01B 32/00 (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 2024/150802
- (96) EP-Akz: 24741574.8
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (86) PCT/JP2024/000530
- (86) WO-AT 12.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 JP 2023003913
- (54) **DISPERSION, PFAS-ADSORBIERENDES MATERIAL, UMGEBUNGSVERBESSERUNGSVERFAHREN, PULVER ZUR UMGEBUNGSVERBESSERUNG, VERFAHREN ZUM DISPERGIEREN VON PORÖSEM KOHLENSTOFFMATERIAL, PORÖSES KOHLENSTOFFMATERIAL UND FILTER**
- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
- (72) IWAMURO Ryo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; KASAHARA Seiji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; UYEYAMA Kaho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; TABATA Seiichiro, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 648 897 *

- (51) **B01J 21/04** (2006.01)
B01J 23/882 (2006.01)
B01J 35/31 (2024.01)
C10G 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 2024/151815
- (96) EP-Akz: 24710905.1
- (96) EP-AT 11.01.2024
- (86) PCT/US2024/011164
- (86) WO-AT 11.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 IN 202341002724
- (54) **HYDROPYROLYSEKATALYSATOR**
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, NL
- (72) JOSHI, Rikeshchandra Sharadchandra, Bengaluru Hardware Park, Devanahalli Industrial Park, Mahadeva Kodigahalli, Karnataka Bangalore North 562149, IN; VANDER HOOGERSTRAETE, Patrick, 9032 Wondelgem, BE; HUIZENGA, Pieter, 1031HW Amsterdam, NL

(97) EP 4 648 898 *

- (51) **B01J 23/28** (2006.01)
B01J 27/19 (2006.01)
B01J 35/32 (2024.01)
B01J 35/40 (2024.01)
B01J 37/00 (2006.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
B01J 37/28 (2006.01)
C10G 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 2024/151690
- (96) EP-Akz: 24705844.9
- (96) EP-AT 10.01.2024

- (86) PCT/US2024/010961
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 IN 202341002734
(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN HYDROPYROLYSEKATALYSATOR MIT HÖHERER DICHTHE, HYDROPYROLYSEVERFAHREN MIT DEM ERHALTENEN KATALYSATOR**
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, NL
(72) JOSHI, Rikeshchandra Sharadchandra, Bengaluru Hardware Park, Devanahalli Industrial Park, Mahadeva Kodigahalli, Karnataka 562149 Bangalore North, IN; VANDER HOOGERSTRAETE, Patrick, 9032 Wondelgem, BE; ROOSE, Milos, 9032 Wondelgem, BE; VERSCHELDE, Tom, 9032 Wondelgem, BE; GRISAFE, David Anthony, Houston, Texas 77082-3101, US; GANJI, Santosh, Bengaluru Hardware Park, Devanahalli Industrial Park, Mahadeva Kodigahalli, Karnataka 562149 Bangalore North, IN

(97) EP 4 650 047 *

- (51) **B01J 23/63** (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
B01J 35/57 (2024.01)
F01N 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 2024/150640
(96) EP-Akz: 23916254.8
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/JP2023/045934
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 JP 2023004091
(54) **ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR**
(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Shinagawa-kuTokyo 141-8584, JP
(72) ISAYAMA Akihiro, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP; TAKEUCHI Ryo, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP; WATANABE Tokuya, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP; IWAKURA Hironori, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP

(97) EP 4 650 048 *

- (51) **B01J 31/34** (2006.01)
C07D 307/48 (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 2025/020679
(96) EP-Akz: 24844374.9
(96) EP-AT 27.05.2024
(86) PCT/CN2024/095618
(86) WO-AT 27.05.2024
(87) WO-VT 30.01.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 23.07.2023 CN 202310907836

- (54) **DOPPELSÄUREKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FURFURAL DURCH KATALYSE VON HEMICELLULOSE ODER XYLOSE**
(71) Zhejiang Huakang Pharmaceutical Co., Ltd., Quzhou, Zhejiang 324302, CN; Nanjing University, Nanjing, Jiangsu 210023, CN
(72) WU, Youting, Nanjing, Jiangsu 210023, CN; LI, Mian, Santa Clara, US; XU, Guangzhi, Nanjing, Jiangsu 210023, CN; LIAO, Chengjun, Quzhou, Zhejiang 324302, CN; HU, Changhui, Quzhou, Zhejiang 324302, CN; HU, Xingbang, Nanjing, Jiangsu 210023, CN; CHENG, Xinping, Quzhou, Zhejiang 324302, CN; TU, Zhuoheng, Nanjing, Jiangsu 210023, CN; CHEN, Deshui, Quzhou, Zhejiang 324302, CN

(97) EP 4 648 899 *

- (51) **B01L 1/02** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
B25J 21/00 (2006.01)
G21F 7/005 (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 2024/149852
(96) EP-Akz: 24700035.9
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/EP2024/050615
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 FR 2300321
(54) **FALTBARER TRICHTER FÜR EINE DICHTHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON OBJEKTEN**
(71) Getinge Life Science France, 41100 Vendôme, FR
(72) MOTTIER, Emmanuel, 41100 Aze, FR

(97) EP 4 648 900 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
C12Q 1/6874 (2018.01)
G01N 21/05 (2006.01)
G01N 30/88 (2006.01)
G01N 33/49 (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 2024/151556
(96) EP-Akz: 24741852.8
(96) EP-AT 08.01.2024
(86) PCT/US2024/010760
(86) WO-AT 08.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 US 202363479158 P
Pr 17.05.2023 US 202363502896 P
(54) **DURCHFLUSSZELLENVORRICHTUNGEN UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Element Biosciences, Inc., San Diego, California 92121, US
(72) LIN, Bill Kengli, San Diego, California 92121, US; YU, Yingxian, San Diego, California 92121, US; LU, Jingzhi, San

Diego, California 92121, US; RAY, Michael Charles, San Diego, California 92121, US; XING, Siyuan, San Diego, California 92121, US; CHANG, Chiting, San Diego, California 92121, US; KHANDAN, Omid, San Diego, California 92121, US; YEH, Jeffrey, San Diego, California 92121, US; HASTINGS, Daniel, San Diego, California 92121, US; DANIELO, Michael Thomas, San Diego, California 92121, US; WU, Chueh-Yu, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 650 049 *

- (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.: EN
(96) EP-Akz: 25176396.7
(96) EP-AT 14.05.2025
(86) WO-AT 14.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 15.05.2024 FI 20245610
(54) **ANALYSATOR UND SENSORSCHLEIBENANORDNUNG FÜR DEN ANALYSATOR**
(71) Summa Finland Oy, 90620 Oulu, FI
(72) Pietola, Paavo, 00140 Helsinki, FI; Mäkinen, Marko, 90500 Oulu, FI; Nissilä, Juuso, 90230 Oulu, FI; Taponen, Saija, 90230 Oulu, FI

(97) EP 4 650 050 *

- (51) **B02C 1/08** (2006.01)
B02C 4/10 (2006.01)
B02C 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: 24175551.1
(96) EP-AT 13.05.2024
(86) WO-AT 13.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **WALZE, EXZENTRIERWALZENBRECHER, VERFAHREN ZUR MONTAGE ODER WARTEN EINES EXZENTRIERWALZENBRECHERS UND VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINEN EXZENTRIERWALZENBRECHER**
(71) Metso USA Inc., Brookfield, WI 53045, US
(72) BISCHOF, Timo, 48165 Münster, DE; BEI DER SANDWISCH, Leon, 49586 Neuenkirchen, DE

(97) EP 4 650 051 *

- (51) **B02C 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
(96) EP-Akz: 24175646.9
(96) EP-AT 14.05.2024
(86) WO-AT 14.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **ABSTREIFBLATT FÜR KEGELBRECHER**
(71) Sandvik SRP AB, 233 81 Svedala, SE

- (72) André, Friman, 23192 Trelleborg, SE
(97) EP 4 650 052 *
- (51) **B02C 13/18** (2006.01)
D21B 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: 24176136.0
(96) EP-AT 15.05.2024
(86) WO-AT 15.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **ZERFASERUNGSSCHLEIFER**
- (71) CircuSol Holding B.V., 7701 AS Dedemsvaart, NL
- (72) MENSINK, Wouter Hermanus Joseph, 7701 AS Dedemsvaart, NL
(97) EP 4 650 053 *
- (51) **B02C 18/14** (2006.01)
B02C 18/22 (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: 25176085.6
(96) EP-AT 13.05.2025
(86) WO-AT 13.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 15.05.2024 DE 102024113618
- (54) **LABORMÜHLE UND MAHLGUTEINFÜLLSTEMPEL FÜR EINE LABORMÜHLE**
- (71) Fritsch GmbH, 55743 Idar-Oberstein, DE
(72) KOMPANEZ, Eugen, 55774 Baumholder, DE; BENES, Leos, 55758 Oberreidenbach, DE; DINGES, Juri, 55743 Idar-Oberstein, DE
(97) EP 4 648 901 *
- (51) **B02C 19/18** (2006.01)
B21D 26/12 (2006.01)
B23H 1/06 (2006.01)
B23H 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 2024/149611
(96) EP-Akz: 23836883.1
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/EP2023/087690
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 FR 2300234
- (54) **GEPULSTES HOCHLEISTUNGS-ELEKTROENTLADUNGS-ZÜNDWERKZEUG**
- (71) I-ROX, 31100 Toulouse, FR
(72) SIGUIER, Mathieu, 31100 Toulouse, FR; BONAFE, Jonathan, 31100 Toulouse, FR
(97) EP 4 648 902 *
- (51) **B02C 19/18** (2006.01)
F26B 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 2024/155230
(96) EP-Akz: 24702662.8
(96) EP-AT 19.01.2024
(86) PCT/SE2024/050046
(86) WO-AT 19.01.2024
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 19.01.2023 SE 2330033
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON ORGANISCHEM GEWEBE ZUR ERMÖGLICHUNG EINER AEROBEN ZERSETZUNG**
- (71) P. ORGANIC AB, 474 96 Nösund, SE
(72) MÄSAK, Peter, 474 96 NÖSUND, SE
(97) EP 4 650 054 *
- (51) **B04B 9/10** (2006.01)
B04B 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: 24176700.3
(96) EP-AT 17.05.2024
(86) WO-AT 17.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **PRIORITÄTSSTEUERUNG**
- (71) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, SE
(72) LARSSON, Per-Gustaf, 141 34 Huddinge, SE; KÖNIGSSON, Staffan, 147 31 Tumba, SE; LAHTI, Viktor, 118 50 Stockholm, SE
(97) EP 4 648 903 *
- (51) **B05B 1/08** (2006.01)
B05B 1/30 (2006.01)
B05B 12/14 (2006.01)
B05B 13/04 (2006.01)
B05B 14/00 (2018.01)
B05B 15/55 (2018.01)
B05B 15/58 (2018.01)
B25J 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 2024/150049
(96) EP-Akz: 23828491.3
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/IB2023/062451
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 JP 2023003553
- (54) **BESCHICHTUNGSSYSTEM UND KOPFREINIGUNGSVERFAHREN**
- (71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
(72) TANAKA, Tomoya, Tokyo 143-8555, JP; YOSHIDA, Shigeru, Tokyo 143-8555, JP
(97) EP 4 648 904 *
- (51) **B05B 1/30** (2006.01)
B67D 7/52 (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 2024/151820
(96) EP-Akz: 24741999.7
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/US2024/011176
(86) WO-AT 11.01.2024

- (87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 US 202318095809
- (54) **FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG MIT REDUZIERTER ÖFFNUNGSKRAFT**
- (71) OPW Fueling Components, LLC, Hamilton, OH 45011, US
(72) GRAY, John M., Cincinnati, OH 45227, US
(97) EP 4 650 055 *
- (51) **B05B 3/02** (2006.01)
A01G 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
(96) EP-Akz: 25176008.8
(96) EP-AT 13.05.2025
(86) WO-AT 13.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 15.05.2024 US 202418664449
- (54) **IDENTIFIZIERUNG EINES BEWÄSSERUNGSSPRINKLERS**
- (71) Irrigreen, Inc., Edina, MN 55439, US
(72) SWEENEY, John Paul, Eden Prairie, 55347, US; HAMMOND, Seth Sawyer, Excelsior, 55331, US; DAULTON, Ryan Lee, Minnetonka, 55345, US; KLINEFELTER, Gary, Eden Prairie, 55347, US
(97) EP 4 650 056 *
- (51) **B05B 12/20** (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: 25173584.1
(96) EP-AT 30.04.2025
(86) WO-AT 30.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 18.05.2024 US 202418668147
- (54) **MASKIERUNGSSYSTEM**
- (71) Chromalloy Gas Turbine LLC, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US
(72) van den Bosch, Martinus Adam Petrus, Palm Beach Gardens, 33410, US; van Tilt, Fabian, Palm Beach Gardens, 33410, US; Oras, Zachary, Palm Beach Gardens, 33410, US; Hopkins, Zachary, Palm Beach Gardens, 33410, US
(97) EP 4 650 057 *
- (51) **B05C 5/02** (2006.01)
B05C 9/12 (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: 25206324.3
(96) EP-AT 27.08.2020
(86) WO-AT 27.08.2020
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 06.09.2019 KR 20190110996
- (54) **SCHLITZDÜSEN BESCHICHTUNGS-VORRICHTUNG MIT ENTLÜFTUNG**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

(72) KIM, Ki Tae, 34122 DAEJEON, KR; LEE, Taek Soo, 34122 DAEJEON, KR; LEE, Do Hyun, 34122 DAEJEON, KR; CHOY, Sang Hoon, 34122 DAEJEON, KR; KIM, Cheolwoo, 34122 DAEJEON, KR

(97) EP 4 648 907 *

(51) **B05C 17/01** (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 2024/200367

(96) EP-Akz: 24715507.0

(96) EP-AT 25.03.2024

(86) PCT/EP2024/057976

(86) WO-AT 25.03.2024

(87) WO-VT 03.10.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 27.03.2023 GB 202304440

Pr 11.08.2023 GB 202312304

(54) **ABGABEVORRICHTUNG**

(71) medmix Switzerland AG, 9469 Haag (Rheintal), CH

(72) FITTON, Nick, Swindon Wiltshire SN3 1HX, GB; TINKLER, Mark, Thatcham RG19 8XR, GB; DONLON, Stephen, London SM1 4NQ, GB; LYNDON, Matt, Eastleigh Hampshire SO53 1FH, GB; BALL, Alex, Marlborough, Wiltshire SN8 4JY, GB

(97) EP 4 648 905 *

(51) **B05C 17/005** (2006.01)

B05C 17/01 (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 2024/200187

(96) EP-Akz: 24713960.3

(96) EP-AT 21.03.2024

(86) PCT/EP2024/057542

(86) WO-AT 21.03.2024

(87) WO-VT 03.10.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 27.03.2023 GB 202304444

(54) **ABGABEVORRICHTUNG**

(71) medmix Switzerland AG, 9469 Haag (Rheintal), CH

(72) FITTON, Nick, Wiltshire SN3 1HX, GB; TINKLER, Mark, Berkshire RG19 8XR, GB; DONLON, Stephen, London SM1 4NQ, GB; LYNDON, Matt, Hampshire SO53 1FH, GB; BALL, Alex, Wiltshire SN8 4JY, GB

(97) EP 4 648 906 *

(51) **B05C 17/005** (2006.01)

B05C 17/01 (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 2024/200188

(96) EP-Akz: 24713961.1

(96) EP-AT 21.03.2024

(86) PCT/EP2024/057545

(86) WO-AT 21.03.2024

(87) WO-VT 03.10.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 27.03.2023 GB 202304446

(54) **ABGABEVORRICHTUNG**

(71) medmix Switzerland AG, 9469 Haag (Rheintal), CH

(72) TINKLER, Mark, Newbury Berkshire RG19 8XR, GB; BALL, Alex, Alton Priors Marlborough Wiltshire SN8 4JY, GB; LYNDON, Matt, Eastleigh Hampshire SO53 1FH, GB

(97) EP 4 650 058 *

(51) **B05D 3/02** (2006.01)

B05D 3/06 (2006.01)

B05D 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.: DE

(96) EP-Akz: 25175353.9

(96) EP-AT 09.05.2025

(86) WO-AT 09.05.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 13.05.2024 DE 102024113224

(54) **VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES ERHÖHTEN GLANZGRADES EINES SUBSTRATES SOWIE SUBSTRAT**

(71) IOT - Innovative Oberflächentechnologien GmbH, 04318 Leipzig, DE

(72) Mehnert, Reiner, 09661 Hainichen OT Bockendorf, DE; Riedel, Thomas, 04416 Markkleeberg, DE

(97) EP 4 650 059 *

(51) **B06B 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: 25198339.1

(96) EP-AT 04.08.2022

(86) WO-AT 04.08.2022

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 06.08.2021 KR 20210104192

(54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG

(71) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) LEE, Won Kyeong, 11920 Guri-si, KR; KIM, Min Kyu, 08211 Guro-gu, KR; KIM, Jung Ho, 02551 Seoul, KR; LEE, Jong Sub, 13436 Seongnam-si, KR; LEE, Hyung Seok, 08010 Seoul, KR; JEONG, Heon Jun, 05360 Seoul, KR

(97) EP 4 648 908 *

(51) **B06B 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 2024/149639

(96) EP-Akz: 24700182.9

(96) EP-AT 03.01.2024

(86) PCT/EP2024/050052

(86) WO-AT 03.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 11.01.2023 US 202363438282 P

(54) **EINSTELLBARE WANDLERELEMENTE**

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

(72) HART, Jeffrey Scott, 5656 AG Eindhoven, NL; WANG, Haifeng, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 648 909 *

(51) **B07B 1/15** (2006.01)

B27N 1/00 (2006.01)

B27N 3/08 (2006.01)

B27N 3/10 (2006.01)

B27N 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 2024/149715

(96) EP-Akz: 24700855.0

(96) EP-AT 08.01.2024

(86) PCT/EP2024/050314

(86) WO-AT 08.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 09.01.2023 DE 102023000028

(54) **STREUKOPF, STREUANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCICHTIGEN STREUGUTMATTE**

(71) DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN-UND ANLAGENBAU, 75031 Eppingen, DE

(72) VON HAAS, Gernot, 75031 Eppingen, DE; SCHWINN, Reinhard, 75031 Eppingen, DE; PLUTOWSKY, Klaus, 75031 Eppingen, DE

(97) EP 4 648 910 *

(51) **B07B 1/28** (2006.01)

B07B 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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/152005

(96) EP-Akz: 24742115.9

(96) EP-AT 12.01.2024

(86) PCT/US2024/011482

(86) WO-AT 12.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 13.01.2023 US 202363438899 P

(54) **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME FÜR VIBRATIONSSIEBUNG**

(71) Derrick Corporation, Buffalo, NY 14225, US

(72) NEWMAN, Christian, Buffalo, New York 14225, US; STODOLKA, Kurt, Cheektowaga, New York 14225, US

(97) EP 4 650 060 *

(51) **B07C 5/342** (2006.01)

G06N 3/02 (2006.01)

G06Q 10/30 (2023.01)

G06V 10/82 (2022.01)

G06V 10/764 (2022.01)

G06V 20/52 (2022.01)

G06V 20/60 (2022.01)

H05K 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: 25175775.3
 (96) EP-AT 12.05.2025
 (86) WO-AT 12.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.05.2024 IT 202400010795
 (54) **VERFAHREN ZUR AUSWAHL UND WIEDERHERSTELLUNG ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM**
 (71) Microtest S.p.A., 56010 Vicopisano (PI), IT
 (72) AMELIO, Giuseppe, 55100 San Pietro (LU), IT

(97) EP 4 650 061 *

- (51) **B08B 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25206379.7
 (96) EP-AT 30.06.2017
 (86) WO-AT 30.06.2017
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 30.06.2016 HK 16107657
 Pr 26.04.2017 WO PCT/CN2017/082005
 (54) **SYSTEM ZUR NAVIGATION EINES AUTONOMEN RASENMÄHERS UND AUTONOMER RASENMÄHER**
 (71) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, US
 (72) HAHN, Klaus, Kwai Chung, HK; RICEY, Todd Brandon, Kwai Chung, HK; MONTGOMERY, Benjamin Edgar, Kwai Chung, HK

(97) EP 4 650 062 *

- (51) **B08B 5/02** (2006.01)
B08B 5/04 (2006.01)
B08B 15/04 (2006.01)
G02C 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: 24176096.6
 (96) EP-AT 15.05.2024
 (86) WO-AT 15.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON AUF EINEM KALOTTENFÖRMIGEN SUBSTRATHALTER GELAGERTEN SUBSTRATEN**
 (71) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, DE
 (72) HOFER, Thomas, 73430 Aalen, DE

(97) EP 4 648 911 *

- (51) **B08B 7/00** (2006.01)
B08B 9/00 (2006.01)
B08B 9/02 (2006.01)
B63B 59/08 (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 2024/151170
 (96) EP-Akz: 24741778.5
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/NO2024/050007

- (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 NO 20230026
 Pr 03.07.2023 NO 20230751
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON BIOFOULING UND PATHOGENEN UND VERWENDUNG DES SYSTEMS**
 (71) Haukerede Holding AS, 4815 Saltrød, NO
 (72) EILERTSEN, Amalie, 4630 Kristiansand, NO; KARLSEN, Kennet, 4639 Kristiansand, NO; HAUGEREID, Jarle, 4842 Arendal, NO

(97) EP 4 650 063 *

- (51) **B21B 1/46** (2006.01)
B21B 13/22 (2006.01)
B21B 37/74 (2006.01)
B21B 38/00 (2006.01)
B21C 51/00 (2006.01)
B22D 11/16 (2006.01)
B22D 11/22 (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: 24176251.7
 (96) EP-AT 16.05.2024
 (86) WO-AT 16.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **ENDWALZTEMPERATUR-EINSTELLUNG BEI DER ENDLOSANDPRODUKTION**
 (71) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, AT
 (72) Grosseiber, Simon, 4060 Leonding, AT; Preuler, Lukas, 3263 Randegg, AT; Scholler, Juergen, 4062 Kirchberg-Thening, AT; Schwarz, Gero, 4800 Attnang, AT

(97) EP 4 650 064 *

- (51) **B21B 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.: DE
 (96) EP-Akz: 24176223.6
 (96) EP-AT 16.05.2024
 (86) WO-AT 16.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **GERÜSTGEHÄUSE MIT AUFLAGEFLÄCHEN FÜR GLEITLEISTEN**
 (71) Kocks Technik GmbH&Co. KG, 40721 Hilden, DE
 (72) SCHNUG, Günter, 40223 Düsseldorf, DE; GÜLCAN, Mustafa, 50765 Köln, DE; GENERALOV, Sergey, 40721 Hilden, DE; DEDEKEN, Ralf, 51674 Wiehl, DE

(97) EP 4 650 065 *

- (51) **B21B 13/10** (2006.01)
B21B 1/18 (2006.01)
B21B 17/04 (2006.01)
B21B 17/10 (2006.01)
B21B 17/14 (2006.01)
B21B 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.: DE
 (96) EP-Akz: 24176224.4
 (96) EP-AT 16.05.2024
 (86) WO-AT 16.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **GERÜSTGEHÄUSE MIT KUPPLUNGSKLEMMBEREICHEN**
 (71) Kocks Technik GmbH&Co. KG, 40721 Hilden, DE
 (72) SCHNUG, Günter, 40223 Düsseldorf, DE; GÜLCAN, Mustafa, 50765 Köln, DE; GENERALOV, Sergey, 40721 Hilden, DE; DEDEKEN, Ralf, 51674 Wiehl, DE

(97) EP 4 650 066 *

- (51) **B21B 13/10** (2006.01)
B21B 1/16 (2006.01)
B21B 1/18 (2006.01)
B21B 17/04 (2006.01)
B21B 17/06 (2006.01)
B21B 17/10 (2006.01)
B21B 17/14 (2006.01)
B21B 31/02 (2006.01)
B21B 31/26 (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: 24176225.1
 (96) EP-AT 16.05.2024
 (86) WO-AT 16.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **DREIFACH ROTATIONSSYMMETRISCHES WALZGERÜST MIT IN EXZENTERBUCHSEN GELAGERTEN WALZEN**
 (71) Kocks Technik GmbH&Co. KG, 40721 Hilden, DE
 (72) Schnug, Günter, 40223 Düsseldorf, DE; Gülcan, Mustafa, 50765 Köln, DE; Generalov, Sergey, 40721 Hilden, DE; Dedeken, Ralf, 51674 Wiehl, DE

(97) EP 4 650 067 *

- (51) **B21B 13/10** (2006.01)
B21B 1/18 (2006.01)
B21B 17/04 (2006.01)
B21B 17/10 (2006.01)
B21B 17/14 (2006.01)
B21B 31/02 (2006.01)
B21B 33/00 (2006.01)
B21B 38/00 (2006.01)
B21B 39/16 (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: 24176227.7
 (96) EP-AT 16.05.2024
 (86) WO-AT 16.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **MODULARE GERÜSTAUFNAHME FÜR BEABSTANDETE WALZGERÜSTE EINES WALZBLOCKS**

- (71) KOCKS Technik GmbH & Co KG, 40721 Hilden, DE
 (72) Schnug, Günter, 40223 Düsseldorf, DE; Gülcan, Mustafa, 50765 Köln, DE; Generalov, Sergey, 40721 Hilden, DE; Dedeken, Ralf, 51674 Wiehl, DE

(97) EP 4 650 068 *

- (51) **B21B 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.: DE
 (96) EP-Akz: 24176231.9
 (96) EP-AT 16.05.2024
 (86) WO-AT 16.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

(54) **GERÜSTGEHÄUSE MIT EINLAUFROLLENFÜHRUNG**

- (71) Kocks Technik GmbH&Co. KG, 40721 Hilden, DE
 (72) Schnug, Günter, 40223 Düsseldorf, DE; Gülcan, Mustafa, 50765 Köln, DE; Generalov, Sergey, 40721 Hilden, DE; Dedeken, Ralf, 51674 Wiehl, DE

(97) EP 4 650 069 *

- (51) **B21B 13/10** (2006.01)
B21B 1/18 (2006.01)
B21B 13/04 (2006.01)
B21B 17/04 (2006.01)
B21B 17/10 (2006.01)
B21B 17/14 (2006.01)
B21B 27/10 (2006.01)
B21B 31/02 (2006.01)
B21B 38/00 (2006.01)
B21B 38/08 (2006.01)
B21B 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.: DE
 (96) EP-Akz: 24176264.0
 (96) EP-AT 16.05.2024
 (86) WO-AT 16.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

(54) **MODULARE GERÜSTAUFNAHME FÜR WALZGERÜSTE EINES WALZBLOCKS**

- (71) Kocks Technik GmbH&Co. KG, 40721 Hilden, DE
 (72) Schnug, Günter, 40223 Düsseldorf, DE; Gülcan, Mustafa, 50765 Köln, DE; Generalov, Sergey, 40721 Hilden, DE; Dedeken, Ralf, 51674 Wiehl, DE

(97) EP 4 650 070 *

- (51) **B21B 31/02** (2006.01)
B21B 1/18 (2006.01)
B21B 13/04 (2006.01)
B21B 13/10 (2006.01)
B21B 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.: DE
 (96) EP-Akz: 24176228.5
 (96) EP-AT 16.05.2024
 (86) WO-AT 16.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

(54) **DREIFACH ROTATIONSSYMMETRISCHES GERÜSTGEHÄUSE MIT INTEGRIERTEN BETRIEBSSTOFFLEITUNGEN**

- (71) KOCKS Technik GmbH & Co KG, 40721 Hilden, DE
 (72) Schnug, Günter, 40223 Düsseldorf, DE; Gülcan, Mustafa, 50765 Köln, DE; Generalov, Sergey, 40721 Hilden, DE; Dedeken, Ralf, 51674 Wiehl, DE

(97) EP 4 650 071 *

- (51) **B21B 31/10** (2006.01)
B21B 1/18 (2006.01)
B21B 13/04 (2006.01)
B21B 13/10 (2006.01)
B21B 17/04 (2006.01)
B21B 17/10 (2006.01)
B21B 17/14 (2006.01)
B21B 31/08 (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: 24176265.7
 (96) EP-AT 16.05.2024
 (86) WO-AT 16.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

(54) **GERÜSTWECHSELWAGEN MIT HYDRAULIKMOTOR**

- (71) Kocks Technik GmbH&Co. KG, 40721 Hilden, DE
 (72) Generalov, Sergey, 40721 Hilden, DE; Dedeken, Ralf, 51674 Wiehl, DE

(97) EP 4 650 072 *

- (51) **B21B 31/12** (2006.01)
B21B 1/18 (2006.01)
B21B 17/10 (2006.01)
B21B 17/14 (2006.01)
B21B 31/10 (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: 24176222.8
 (96) EP-AT 16.05.2024
 (86) WO-AT 16.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

(54) **GERÜSTWECHSELWAGEN MIT HUBMECHANISMUS**

- (71) Kocks Technik GmbH&Co. KG, 40721 Hilden, DE
 (72) SCHNUG, Günter, 40223 Düsseldorf, DE; GÜLCAN, Mustafa, 50765 Köln, DE; GENERALOV, Sergey, 40721 Hilden, DE; DEDEKEN, Ralf, 51674 Wiehl, DE

(97) EP 4 650 073 *

- (51) **B21B 31/22** (2006.01)
B21B 1/16 (2006.01)
B21B 13/10 (2006.01)
B21B 17/04 (2006.01)
B21B 17/06 (2006.01)
B21B 17/10 (2006.01)
B21B 17/12 (2006.01)
B21B 17/14 (2006.01)
B21B 31/02 (2006.01)
B21B 31/18 (2006.01)
B21B 31/26 (2006.01)
B21B 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.: DE
 (96) EP-Akz: 24176226.9
 (96) EP-AT 16.05.2024
 (86) WO-AT 16.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

(54) **DREIFACH ROTATIONSSYMMETRISCHES WALZGERÜST MIT ANSTELLUNGSANSCHLUSS**

- (71) KOCKS Technik GmbH & Co KG, 40721 Hilden, DE
 (72) Schnug, Günter, 40223 Düsseldorf, DE; Gülcan, Mustafa, 50765 Köln, DE; Generalov, Sergey, 40721 Hilden, DE; Dedeken, Ralf, 51674 Wiehl, DE

(97) EP 4 650 074 *

- (51) **B21B 35/04** (2006.01)
B21B 1/18 (2006.01)
B21B 13/04 (2006.01)
B21B 13/10 (2006.01)
B21B 17/04 (2006.01)
B21B 17/10 (2006.01)
B21B 17/14 (2006.01)
B21B 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
 (96) EP-Akz: 24176230.1
 (96) EP-AT 16.05.2024
 (86) WO-AT 16.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

(54) **WALZBLOCK**

- (71) Kocks Technik GmbH&Co. KG, 40721 Hilden, DE
 (72) Schnug, Günter, 40223 Düsseldorf, DE; Gülcan, Mustafa, 50765 Köln, DE; Generalov, Sergey, 40721 Hilden, DE; Dedeken, Ralf, 51674 Wiehl, DE

(97) EP 4 650 075 *

- (51) **B21D 1/02** (2006.01)
B21D 3/05 (2006.01)
B21F 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: 24176093.3
 (96) EP-AT 15.05.2024
 (86) WO-AT 15.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

(54) **VORRICHTUNG ZUM RICHTEN VON METALLPROFILIEN**

- (71) Big Jurij GmbH, 76297 Stutensee, DE
 (72) Geißert, Christian, DE-76297 Stutensee, DE; Nagel, Michael, DE-76297 Stutensee, DE; Reinschmidt, Donat, DE-76297 Stutensee, DE

(97) EP 4 650 076 *

- (51) **B21D 22/20** (2006.01)
B21D 28/26 (2006.01)
B21D 35/00 (2006.01)
B21D 53/88 (2006.01)
B62D 25/02 (2006.01)
B62D 25/04 (2006.01)

- B62D 29/00 (2006.01)
C21D 1/673 (2006.01)
C21D 9/46 (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: 24176674.0
(96) EP-AT 17.05.2024
(86) WO-AT 17.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **KRAFTFAHRZEUGBAUTEIL SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG MITTELS WARMSCHNEIDEN**
- (71) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, DE
(72) BUSE, Christian, 33165 Lichtenau, DE; Fortmeier, Günter, 33129 Delbrück, DE; Lütkemeyer, Oliver, 33106 Paderborn, DE; Jiao, Feng, 33098 Paderborn, DE

(97) EP 4 650 077 *

- (51) **B21D 22/20** (2006.01)
B21D 28/16 (2006.01)
B21D 28/26 (2006.01)
B21D 35/00 (2006.01)
B21D 53/88 (2006.01)
B62D 25/02 (2006.01)
B62D 25/04 (2006.01)
B62D 29/00 (2006.01)
C21D 1/673 (2006.01)
C21D 9/46 (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: 24176696.3
(96) EP-AT 17.05.2024
(86) WO-AT 17.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **KRAFTFAHRZEUGBAUTEIL SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG MITTELS WARMSCHNEIDEN**
- (71) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, DE
(72) Buse, Christian, 33165 Lichtenau, DE; Jiao, Feng, 33098 Paderborn, DE; Lütkemeyer, Oliver, 33106 Paderborn, DE; Fortmeier, Günter, 33129 Delbrück, DE

(97) EP 4 650 078 *

- (51) **B21D 22/26** (2006.01)
B21D 5/01 (2006.01)
B21D 22/00 (2006.01)
B21D 22/20 (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 2024/171556
(96) EP-Akz: 23922889.3
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/JP2023/042940
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 15.02.2023 JP 2023021681

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSGEFORMTEN PRODUKTS UND FORMDESIGNVERFAHREN**
- (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) TOBITA, Shunsuke, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 650 079 *

- (51) **B21H 3/06** (2006.01)
B21H 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 2025/210937
(96) EP-Akz: 24850256.9
(96) EP-AT 26.08.2024
(86) PCT/JP2024/030147
(86) WO-AT 26.08.2024
(87) WO-VT 09.10.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 04.04.2024 JP 2024061032
- (54) **WALZVORRICHTUNG**
- (71) Sanmei Works Co., Ltd., Kasugai-city Aichi 486-0907, JP
(72) UNO, Yoshitetsu, Kasugai-city, Aichi 486-0907, JP; HAYASHI, Norishige, Kasugai-city, Aichi 486-0907, JP; OBATA, Yuzo, Kasugai-city, Aichi 486-0907, JP

(97) EP 4 648 912 *

- (51) **B21J 15/04** (2006.01)
B25B 27/00 (2006.01)
C25D 3/66 (2006.01)
C25D 5/18 (2006.01)
C25D 5/34 (2006.01)
C25D 7/00 (2006.01)
F16B 19/10 (2006.01)
F16B 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 2024/150072
(96) EP-Akz: 24725934.4
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) PCT/IB2024/000040
(86) WO-AT 16.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202363438809 P
- (54) **REIFUNGS- UND GALVANISCH OPPERANODENBESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DAVON**
- (71) SPS Technologies Limited, Leicester LE4 9HX, GB
(72) STEELE, Michael, Leicestershire LE10 2 UJ, GB; FERRARA, Guiseppe, Leicester LE4 9HX, GB; ABRAHAM, David, Leicester LE4 9HX, GB

(97) EP 4 650 080 *

- (51) **B22D 11/16** (2006.01)
G01F 23/80 (2022.01)
G01F 23/292 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/171873
(96) EP-Akz: 24756723.3
(96) EP-AT 05.02.2024
(86) PCT/JP2024/003704
(86) WO-AT 05.02.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.02.2023 JP 2023020161
- (54) **STRANGGIESSSYSTEM UND SCHMELZFÜLLSTANDSSCHÄTZUNGS-VERFAHREN**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) MAEGAWA Hiroki, Tokyo 100-8071, JP; MATSUOKA Yukihiko, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 650 081 *

- (51) **B22D 11/20** (2006.01)
G01N 21/952 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24175639.4
(96) EP-AT 14.05.2024
(86) WO-AT 14.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **ANLAGE ZUR ÜBERWACHUNG VON REPRÄSENTATIVEN PARAMETERN EINES GUSSSTRANGES, INSBESONDERE DESSEN OBERFLÄCHENZUSTAND, AUTOMATISIERTES ÜBERWACHUNGSVERFAHREN MIT DIESER ANLAGE UND GIESSEREIANLAGE MIT DIESER ANLAGE**
- (71) Dubai Aluminium PJSC, Dubai, AE
(72) ALHAMAD, AYMAN, DUBAI, AE; HUSSAIN, ABID, SHARJAH, AE

(97) EP 4 650 082 *

- (51) **B22D 17/20** (2006.01)
B22D 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
(96) EP-Akz: 24218276.4
(96) EP-AT 09.12.2024
(86) WO-AT 09.12.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 15.05.2024 CN 202410598960
- (54) **DOPPELINJEKTIONSSYSTEM UND SYNCHRONISATIONSTEUERUNGS-VERFAHREN DAFÜR**
- (71) Ningbo LK Technology Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang Province 315000, CN
(72) FENG, Guangming, Ningbo, 315000, CN; LV, Anqing, Ningbo, 315000, CN; XI, Min, Ningbo, 315000, CN; ZHANG, Ruiting, Ningbo, 315000, CN; REN, Mingyuan, Ningbo, 315000, CN; GAO, Binyao, Ningbo, 315000, CN; HU, Jiangpin, Ningbo, 315000, CN

(97) EP 4 650 083 *

- (51) **B22D 19/00** (2006.01)
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.: DE
- (96) EP-Akz: 25174654.1
- (96) EP-AT 06.05.2025
- (86) WO-AT 06.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.05.2024 DE 102024204548
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MODULS FÜR DIE HALBLEITERLITHOGRAPHIE UND MODUL FÜR DIE HALBLEITERLITHOGRAPHIE**
- (71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
- (72) OBERMAIER, Stefan, 73447 Oberkochen, DE; JOCHMANN, Almut, 73447 Oberkochen, DE

(97) EP 4 648 913 *

- (51) **B22F 10/14** (2021.01)
B22F 10/68 (2021.01)
B22F 10/73 (2021.01)
B22F 12/30 (2021.01)
B28B 1/00 (2006.01)
B28B 7/46 (2006.01)
B29C 64/35 (2017.01)
B29C 64/165 (2017.01)
B29C 64/245 (2017.01)
B29C 64/255 (2017.01)
B29C 64/357 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
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.: FR
- (87) WO 2024/149946
- (96) EP-Akz: 23843989.7
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/FR2023/052116
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 FR 2300289
- (54) **SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT BINDEMITTELAUSSTOSS**
- (71) SAFRAN, 75015 Paris, FR
- (72) Nguyen, Karine, 77550 Moissy-Cramayel, FR; Sallot, Pierre, Jean, 77550 Moissy-Cramayel, FR; Huser, Gautier, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(97) EP 4 650 084 *

- (51) **B22F 10/25** (2021.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
C22C 33/02 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/44 (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

- (96) EP-Akz: 24176548.6
- (96) EP-AT 17.05.2024
- (86) WO-AT 17.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **STAHPULVER FÜR VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
- (71) SSAB Technology AB, 101 21 Stockholm, SE
- (72) Fager, Ulrika, 613 80 Oxelösund, SE; Haglund, Teodor, 613 80 Oxelösund, SE; Borg, Alfred, 613 80 Oxelösund, SE

(97) EP 4 648 914 *

- (51) **B22F 10/28** (2021.01)
B22F 12/88 (2021.01)
B29C 64/35 (2017.01)
B29C 64/153 (2017.01)
B29C 64/176 (2017.01)
B29C 64/236 (2017.01)
B29C 64/255 (2017.01)
B29C 64/379 (2017.01)
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.: DE
- (87) WO 2024/149560
- (96) EP-Akz: 23822392.9
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085777
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 DE 102023100365
- (54) **ADDITIVE FERTIGUNGSVORRICHTUNG UND RÜSTVERFAHREN**
- (71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, 71254 Ditzingen, DE
- (72) MAURER, Dominik, 70195 Stuttgart, DE; ARIKAN, Fatih, 74199 Untergruppenbach, DE

(97) EP 4 648 915 *

- (51) **B22F 10/28** (2021.01)
B22F 1/052 (2022.01)
B22F 10/34 (2021.01)
B22F 10/73 (2021.01)
B22F 10/85 (2021.01)
B22F 12/90 (2021.01)
B33Y 40/00 (2020.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
G01N 15/00 (2024.01)
G01N 15/14 (2024.01)
G01N 15/0227 (2024.01)
G01N 15/1429 (2024.01)
G01N 15/1433 (2024.01)
G01N 15/1434 (2024.01)
G01N 21/31 (2006.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G01N 21/85 (2006.01)
G01N 25/72 (2006.01)
G01N 33/20 (2019.01)
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.: DE
- (87) WO 2024/149879

- (96) EP-Akz: 24700926.9
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (86) PCT/EP2024/050696
- (86) WO-AT 12.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 EP 23151328
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KLASSIFIZIEREN EINES METALLPULVERS**
- (71) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, DE
- (72) MAUCHER, Clemens, 89077 Ulm, DE; GEROLD, Jonas, 73728 Esslingen, DE; MÖHRING, Hans-Christian, 30539 Hannover, DE

(97) EP 4 648 916 *

- (51) **B22F 10/38** (2021.01)
B22F 5/10 (2006.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 10/47 (2021.01)
B29C 64/40 (2017.01)
B29C 64/153 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
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.: FR
- (87) WO 2024/149949
- (96) EP-Akz: 24702819.4
- (96) EP-AT 04.01.2024
- (86) PCT/FR2024/050006
- (86) WO-AT 04.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 FR 2300286
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINEM ZYLINDRISCHEN LOCH VERSEHENEN TEILS DURCH ABSCHIEDUNG UND VERFESTIGUNG AUF EINANDERFOLGENDER SCHICHTEN EINES PULVERS UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES TEIL**
- (71) Safran Additive Manufacturing Campus, 33185 Le Haillan, FR
- (72) MINJOT, Kevin Emilien André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BLANCHOD, Maxime Fabien, Roger, Alphonse, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; DANDALEIX, Pierre-Etienne, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 650 085 *

- (51) **B23B 5/36** (2006.01)
B23B 1/00 (2006.01)
B23Q 5/50 (2006.01)
G05B 19/4093 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/150514
- (96) EP-Akz: 23916132.6
- (96) EP-AT 09.11.2023
- (86) PCT/JP2023/040367
- (86) WO-AT 09.11.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025

- (30) Pr 10.01.2023 JP 2023001701
 (54) **WERKZEUGMASCHINE UND STEUERUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Citizen Watch Co., Ltd., Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP; Citizen Machinery Co., Ltd., Nagano 389-0206, JP
 (72) CHIDA, Kunihide, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP; MISONO, Haruhiko, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP; SANNOMIYA, Kazuhiko, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP

(97) EP 4 648 917 *

- (51) **B23B 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 2024/148509
 (96) EP-Akz: 23915286.1
 (96) EP-AT 10.01.2023
 (86) PCT/CN2023/071592
 (86) WO-AT 10.01.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **SPERRSPANNFUTTER MIT SCHWINGUNGSDÄMPFENDER FUNKTION**
 (71) Jacobs Chuck Manufacturing (Suzhou) Company, Ltd., Suzhou Industrial Park Suzhou Jiangsu 215021, CN; Apex Brands, Inc., Apex, NC 27539, US
 (72) ZHOU, Jichun, Suzhou, Jiangsu 215021, CN

(97) EP 4 650 086 *

- (51) **B23B 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.: DE
 (96) EP-Akz: 25205885.4
 (96) EP-AT 15.10.2021
 (86) WO-AT 15.10.2021
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 20.10.2020 DE 102020127608
 (54) **KUPPLUNGSVORRICHTUNG ZUR LÖSBAREN HERSTELLUNG EINER HYDRAULISCHEN VERBINDUNG**
 (71) WTO Vermögensverwaltung GmbH, 77797 Ohlsbach, DE
 (72) Schmieder, Markus, 77791 Berghaupten, DE; Jansen, Karlheinz, 77746 Schutterwald, DE

(97) EP 4 648 918 *

- (51) **B23B 45/00** (2006.01)
B25D 17/00 (2006.01)
B25F 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
 (87) WO 2024/149526
 (96) EP-Akz: 23821190.8
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084449
 (86) WO-AT 06.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 EP 23151373

- (54) **ELEKTROHANDWERKZEUG MIT EINER LÖSBAR AM MASCHINENGHÄUSE BEFESTIGTEN AKKUMULATOREINHEIT**

- (71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
 (72) SELTMANN, Daniel, 86842 Türkheim, DE; UNSÖLD, Michael, 86929 Penzing, DE

(97) EP 4 650 087 *

- (51) **B23B 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 2024/150374
 (96) EP-Akz: 23915996.5
 (96) EP-AT 12.01.2023
 (86) PCT/JP2023/000637
 (86) WO-AT 12.01.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **BOHRER**
 (71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
 (72) TAKAHASHI, Koji, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

(97) EP 4 650 088 *

- (51) **B23K 1/00** (2006.01)
B23K 1/008 (2006.01)
B23K 3/08 (2006.01)
B23K 3/047 (2006.01)
H05K 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: 24175555.2
 (96) EP-AT 13.05.2024
 (86) WO-AT 13.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **REFLOW-LÖTVERFAHREN UND SYSTEM ZUR MONTAGE EINER ELEKTRONISCHEN LEITERPLATTE**
 (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
 (72) DIEPSTRATEN, Gerjan, Glenview, 60025, US

(97) EP 4 650 089 *

- (51) **B23K 9/10** (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: 25172039.7
 (96) EP-AT 23.04.2025
 (86) WO-AT 23.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.05.2024 US 202463647167 P
 Pr 12.03.2025 US 202519077843
 (54) **SCHWEISSSTROMQUELLE ZUR ÜBERWACHUNG EINES GESUNDHEITSZUSTANDS (SOH) EINER BATTERIE**
 (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US

- (72) KNOENER, Craig Steven, Glenview, 60025, US; GELLINGS, Beau Daniel, Glenview, 60025, US

(97) EP 4 650 090 *

- (51) **B23K 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: 25175845.4
 (96) EP-AT 12.05.2025
 (86) WO-AT 12.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.05.2024 US 202463646160 P
 Pr 07.05.2025 US 202519201162
 (54) **DUNSTABZUGSAUFSATZTEILE UND DUNSTABZUGSSYSTEME FÜR EINEN ROBOTERSCHWEISSARM**
 (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
 (72) SOMMERS, Eric, Glenview, IL 60025, US; SCHNEIDER, Joseph C., Glenview, IL 60025, US

(97) EP 4 650 091 *

- (51) **B23K 10/00** (2006.01)
B23K 26/08 (2014.01)
B23K 26/38 (2014.01)
B23K 37/02 (2006.01)
B23K 101/06 (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: 24175478.7
 (96) EP-AT 13.05.2024
 (86) WO-AT 13.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON LÄNGLICHEN WERKSTÜCKEN, WIE ROHREN UND PROFILLEN**
 (71) HGG International B.V., 1771 SW Wieringerwerf, NL
 (72) Kistemaker, Jacob Pieter, 1733 BD Nieuwe Niedorp, NL

(97) EP 4 650 092 *

- (51) **B23K 26/00** (2014.01)
B23K 26/0622 (2014.01)
G04B 19/12 (2006.01)
G04B 45/00 (2006.01)
G04D 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: 25176505.3
 (96) EP-AT 14.05.2025
 (86) WO-AT 14.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 JP 2024080975
 (54) **UHRKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRKOMPONENTE**
 (71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
 (72) YOSHINAGA, Ai, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP; HAYASHI, Shigeyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

- (97) EP 4 650 093 *
- (51) **B23K 26/142** (2014.01)
B23K 26/14 (2014.01)
B23K 26/21 (2014.01)
B23K 101/36 (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: 25173446.3
 (96) EP-AT 30.04.2025
 (86) WO-AT 30.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.05.2024 EP 24175351
- (54) **SPRITZSCHUTZEINRICHTUNG SOWIE DAMIT VERSEHENE LASERSCHWEISSVORRICHTUNG**
- (71) Grob-Werke GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, DE
 (72) Kerler, Jochen, 87745 Eppishausen, DE; Hierl, Patrick, 87742 Dirlwang, DE; Rathgeb, Michael, 86152 Augsburg, DE
-
- (97) EP 4 648 919 *
- (51) **B23K 26/0622** (2014.01)
B23K 26/08 (2014.01)
B23K 26/12 (2014.01)
B23K 26/36 (2014.01)
B23K 26/38 (2014.01)
B23K 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.: DE
 (87) WO 2024/175330
 (96) EP-Akz: 24703923.3
 (96) EP-AT 02.02.2024
 (86) PCT/EP2024/052570
 (86) WO-AT 02.02.2024
 (87) WO-VT 29.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 22.02.2023 AT 501222023
- (54) **VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINER, INSBESONDERE GEPULSTEN, LASERQUELLE ZUM SCHNEIDEN, GRAVIEREN, MARKIEREN UND/ODER BESCHRIFTEN EINES WERKSTÜCKES SOWIE LASERPLOTTER HIERFÜR**
- (71) Trotec Laser GmbH, 4614 Marchtrenk, AT
 (72) GREIL, Josef, 4532 Rohr im Kremstal, AT; HAGER, Paul, 4654 Bad Wimsbach, AT
-
- (97) EP 4 650 094 *
- (51) **B23P 6/00** (2006.01)
B23K 1/00 (2006.01)
B23K 35/30 (2006.01)
B23P 6/04 (2006.01)
F01D 5/00 (2006.01)
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: 25174883.6
 (96) EP-AT 07.05.2025
 (86) WO-AT 07.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 07.05.2024 US 202418657253

- (54) **VERFAHREN ZUR DIFFUSIONSLOTREPARATUR VON KÜHLLÖCHERN UND RISSEN**
- (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
 (72) LoRICCO, Nicholas, Farmington, 06032, US
-
- (97) EP 4 648 920 *
- (51) **B23P 23/04** (2006.01)
B05B 13/02 (2006.01)
B23K 26/00 (2014.01)
B23K 26/34 (2014.01)
B23K 26/60 (2014.01)
B23P 15/00 (2006.01)
C23C 4/04 (2006.01)
C23C 4/18 (2006.01)
C23C 14/50 (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
 (87) WO 2024/149735
 (96) EP-Akz: 24700858.4
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050355
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 DE 102023100617
- (54) **VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN UND ZERSPANEN VON BAUTEILEN**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
 (72) BRUCKI, Matthias, 52074 Aachen, DE; GLUSHYCH, Viktor, 52074 Aachen, DE; ZIMMERMANN, Max Gero, 52074 Aachen, DE
-
- (97) EP 4 650 095 *
- (51) **B23Q 1/70** (2006.01)
B23Q 11/00 (2006.01)
F16F 9/53 (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
 (96) EP-Akz: 25175652.4
 (96) EP-AT 12.05.2025
 (86) WO-AT 12.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.05.2024 US 202418661858
- (54) **AKTIVER DÄMPFER FÜR MASCHINENSPINDELN**
- (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
 (72) Chandler, Eric K., Higganum, 06441, US
-
- (97) EP 4 650 096 *
- (51) **B23Q 3/155** (2006.01)
B23Q 3/157 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 24176000.8
 (96) EP-AT 15.05.2024
 (86) WO-AT 15.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

- (54) **BEARBEITUNGSZENTRUM ZUR MECHANISCHEN BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN**
- (71) MG Beteiligungsgesellschaft mbH, 73312 Geislingen/Steige, DE
 (72) Grüner, Magnus, 73312 Geislingen/Steige, DE; Grüner, Tobias, 73312 Geislingen/Steige, DE
-
- (97) EP 4 650 097 *
- (51) **B23Q 5/00** (2006.01)
B23Q 11/08 (2006.01)
B23Q 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
 (96) EP-Akz: 25174911.5
 (96) EP-AT 07.05.2025
 (86) WO-AT 07.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.05.2024 IT 202400010756
- (54) **MODULARE EINHEIT EINER ABDECKVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) P.E.I. Protezioni Elaborazioni Industriali S. r.l., 40012 Calderara di Reno (Bologna), IT
 (72) BENEDETTI, Michele, 40033 CASALECCHIO DI RENO (BOLOGNA), IT; ROSSATO, Edoardo, 44028 POGGIO RENATICO (FERRARA), IT
-
- (97) EP 4 648 921 *
- (51) **B23Q 7/04** (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 2024/184156
 (96) EP-Akz: 24708433.8
 (96) EP-AT 28.02.2024
 (86) PCT/EP2024/055119
 (86) WO-AT 28.02.2024
 (87) WO-VT 12.09.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 07.03.2023 DE 102023105599
- (54) **FLEXIBLES FERTIGUNGSSYSTEM UND LÄUFER FÜR EIN SOLCHES FLEXIBLES FERTIGUNGSSYSTEM**
- (71) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, DE
 (72) GOLZ, Daniel, 33449 Langenberg, DE; GOLZ, Michael, 33617 Bielefeld, DE
-
- (97) EP 4 650 098 *
- (51) **B23Q 39/04** (2006.01)
B23Q 7/04 (2006.01)
B23Q 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.: DE
 (96) EP-Akz: 24175996.8
 (96) EP-AT 15.05.2024
 (86) WO-AT 15.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **BEARBEITUNGSZENTRUM ZUR MECHANISCHEN BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN**

- (71) MG Beteiligungsgesellschaft mbH, 73312 Geislingen/Steige, DE
 (72) Grüner, Magnus, 73312 Geislingen/Steige, DE; Grüner, Tobias, 73312 Geislingen/Steige, DE

(97) EP 4 650 099 *

- (51) **B24B 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: 25172072.8

(96) EP-AT 23.04.2025

(86) WO-AT 23.04.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 24.04.2024 US 202418644846

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROZESSSTEUERUNG**

(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US

(72) WANG, Zhigang, Farmington, 06032, US; KUCZEK, Andrzej, Farmington, 06032, US; GUO, Changsheng, Farmington, 06032, US; TACNEAU, Darian, Farmington, 06032, US; FERNANDEZ, Robin, Farmington, 06032, US; BARRON, Alan, Farmington, 06032, US; ABDI, Ahmed, Farmington, 06032, US

(97) EP 4 648 922 *

- (51) **B24B 3/54** (2006.01)
B24B 3/40 (2006.01)
B24B 3/52 (2006.01)
B24D 15/06 (2006.01)
B24D 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 2024/151416

(96) EP-Akz: 23916572.3

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/US2023/085710

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 11.01.2023 US 202363438378 P

(54) **MODULARER SCHÄRFER FÜR KANTWERKZEUGE**

(71) DAREX, LLC, Ashland, OR 97520, US

(72) DOVEL, Jacob D., Ashland, Oregon 97520, US; DOVEL, Daniel T., Ashland, Oregon 97520, US

(97) EP 4 650 100 *

- (51) **B24B 7/18** (2006.01)
B24B 7/22 (2006.01)
B24D 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 2025/074023

(96) EP-Akz: 24818033.3

(96) EP-AT 03.10.2024

(86) PCT/ES2024/070604

(86) WO-AT 03.10.2024

(87) WO-VT 10.04.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 05.10.2023 ES 202331784 U

(54) **KUPPLUNGSZUBEHÖR ZUR VERWENDUNG ZWISCHEN EINEM SCHLEIFBLOCK UND EINEM VERLÄNGERUNGSSTAB**

(71) Pina Cullell, Rosa, 43880 Comarruga (Tarragona), ES; Pina Cullell, Vinyet, 43880 Comarruga Tarragona, ES

(72) PIÑA GONZÁLEZ, Manuel, 43880 Comarruga (Tarragona), ES

(97) EP 4 650 101 *

(51) **B24B 7/18** (2006.01)

B25F 5/00 (2006.01)*B25F 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

(96) EP-Akz: 25170241.1

(96) EP-AT 14.04.2025

(86) WO-AT 14.04.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 11.05.2024 CN 202410586339

(54) **STANGENWERKZEUG**

(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(72) XU, Cong, Nanjing, Jiangsu Province 211106, CN; DAI, Youjun, Nanjing, Jiangsu Province 211106, CN

(97) EP 4 648 923 *

(51) **B24B 13/005** (2006.01)

B24B 49/12 (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 2024/149709

(96) EP-Akz: 24700557.2

(96) EP-AT 08.01.2024

(86) PCT/EP2024/050301

(86) WO-AT 08.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 09.01.2023 EP 23305022

(54) **VORRICHTUNG ZUM FESTKLEMMEN EINER OPHTHALMISCHEN LINSE**

(71) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) DELLUC, Sébastien, 31320 CASTANET-TOLOSAN, FR; LEMAIRE, Cédric, 78100 SAINT-GERMAIN-EN-LAYE, FR; GUGGENHEIM, Serge, 88150 THAON-LES-VOSGES, FR; GERARD, Jean-Baptiste, 88150 THAON-LES-VOSGES, FR

(97) EP 4 650 102 *

(51) **B24B 19/00** (2006.01)

B24B 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.: DE

(96) EP-Akz: 25171513.2

(96) EP-AT 19.04.2025

(86) WO-AT 19.04.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 16.05.2024 DE 102024113831

(54) **VERFAHREN ZUM SPANNEN EINES WERKZEUGS AUF EINER WERKZEUGSPINDEL BEI EINER HARTFEINBEARBEITUNGSMASCHINE UND**

HARTFEINBEARBEITUNGSMASCHINE

(71) Kapp Niles GmbH & Co. KG, 96450 Coburg, DE

(72) Dr. Grinko, Sergiy, 96450 Coburg, DE; Stegner, Achim, 96450 Coburg, DE; Schilling, Nico, 96486 Lautertal, DE; Luther, Lars, 96484 Meeder, DE; Armbrorst, Holger, 96515 Sonneberg, DE; Gleichmann, Julian, 96484 Meeder, DE

(97) EP 4 650 103 *

(51) **B24B 37/10** (2012.01)

B24B 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.: EN

(96) EP-Akz: 25174940.4

(96) EP-AT 08.05.2025

(86) WO-AT 08.05.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 14.05.2024 JP 2024078771

(54)

OBERFLÄCHENBEARBEITUNGSVERFAHREN

(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

(72) AOKI, Kazufumi, Kariya-city, 448-8661, JP; YABUKI, Norihito, Kariya-city, 448-8661, JP; SOLTANI HOSSINI, Bahman, Kariya-city, 448-8661, JP

(97) EP 4 650 104 *

(51) **B24B 41/04** (2006.01)

B24B 47/12 (2006.01)*F16C 19/52* (2006.01)*F16C 19/54* (2006.01)*F16C 35/063* (2006.01)*F16C 35/067* (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.: DE

(96) EP-Akz: 25171512.4

(96) EP-AT 19.04.2025

(86) WO-AT 19.04.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 16.05.2024 DE 102024113823

(54) **WERKZEUGANORDNUNG, INSBESONDERE SCHLEIFANORDNUNG**

(71) Kapp Niles GmbH & Co. KG, 96450 Coburg, DE

(72) Grinko, Sergiy, 96450 Coburg, DE; Schilling, Nico, 96486 Lautertal, DE; Stegner, Achim, 96450 Coburg, DE; Luther, Lars, 96484 Meeder, DE; Armbrorst, Holger, 96515 Sonneberg, DE; Gleichmann, Julian, 96484 Meeder, DE

(97) EP 4 648 924 *

(51) **B25B 5/04** (2006.01)

B25B 5/12 (2006.01)*B25B 5/14* (2006.01)*F16L 3/10* (2006.01)*F16L 33/12* (2006.01)*F16L 55/035* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/151593
- (96) EP-Akz: 24705019.8
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/US2024/010825
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.01.2023 US 202363437876 P
- (54) **SCHNELLSpannMECHANISMUS**
- (71) Indian Motorcycle International, LLC, Medina, MN 55340-9770, US
- (72) BOTTA, Matthias, 2555 Brugg, BE; KESKIN, Arif, 4514 Lommiswil, CH; KLEIN, Joe, Stillwater, Minnesota 55082-4121, US; DAVIS, Clark, Shoreview, Minnesota 55126, US; KRUGER, Steven, Forest Lake, Minnesota 55025, US; KELLER, Michael, 3256 Seewil, CH

(97) EP 4 650 105 *

- (51) **B25B 21/00** (2006.01)
B25B 15/04 (2006.01)
B25B 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 2025/206465
- (96) EP-Akz: 24754540.3
- (96) EP-AT 11.06.2024
- (86) PCT/KR2024/007929
- (86) WO-AT 11.06.2024
- (87) WO-VT 02.10.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 29.03.2024 KR 20240043641
- (54) **KOMBINIERTER MANUELLER UND ELEKTRISCHER RATSCHENSCHRAUBENZIEHER**
- (71) Thehive Co., Ltd., Busan 47293, KR
- (72) PARK, Ji Won, Cheongju-siChungcheongbuk-do 28143, KR; LEE, Sang Min, Busan 47300, KR

(97) EP 4 650 106 *

- (51) **B25B 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
- (96) EP-Akz: 25159284.6
- (96) EP-AT 21.02.2025
- (86) WO-AT 21.02.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.05.2024 US 202418663421
- (54) **BEFESTIGUNGSELEMENT-ABGABESYSTEM MIT EINER EINFÜHRVORRICHTUNG**
- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
- (72) HARRIMAN JR., Joseph Brian, Arlington, VA, 22202, US; DUNCAN, Edward Ray, Arlington, VA, 22202, US; HALBRITTER, Joshua Allen, Arlington, VA, 22202, US

(97) EP 4 650 107 *

- (51) **B25B 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
- (96) EP-Akz: 25173230.1
- (96) EP-AT 29.04.2025
- (86) WO-AT 29.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.05.2024 IT 202400011074
- (54) **HALTESYSTEM EINER DIREKT AUF EINE SCHRAUBMUFFE EINZUSCHRAUBENDEN MUTTER**
- (71) EL-SY S.r.l., 10036 Settimo Torinese TO, IT
- (72) Peretti, Aldo, 10036 Settimo Torinese (TO), IT; Salvoni, Stefano, 10036 Settimo Torinese (TO), IT; Mareto, Emanuele, 10036 Settimo Torinese (TO), IT; Salvoni, Matteo, 10036 Settimo Torinese (TO), IT

(97) EP 4 650 108 *

- (51) **B25B 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: 24184746.6
- (96) EP-AT 26.06.2024
- (86) WO-AT 26.06.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.05.2024 US 202418661942
- (54) **TRENNBARER BLINDLAGER-ABZIEHER**
- (71) Motion Pro. Inc., Loomis, CA 95650, US
- (72) Scott, Steven Richard, Loomis, 95650, US

(97) EP 4 648 925 *

- (51) **B25B 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 2024/149873
- (96) EP-Akz: 24700603.4
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (86) PCT/EP2024/050664
- (86) WO-AT 12.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 DE 102023100782
- (54) **PRESSWERKZEUG**
- (71) Novopress GmbH Pressen und Presswerkzeuge & Co. KG, 41460 Neuss, DE
- (72) KRÄMER, Stephan, 46049 Oberhausen, DE; BUNGTTER, Martin, 41239 Mönchengladbach, DE

(97) EP 4 650 109 *

- (51) **B25D 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: 24176537.9
- (96) EP-AT 17.05.2024
- (86) WO-AT 17.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025

- (54) **SCHLAGWERKZEUG, KAPPE, KIT-OF-PARTS UND VERWENDUNG EINES SCHLAGWERKZEUGS**
- (71) Mundinger Engineering GmbH, 36199 Rotenburg a.d. Fulda, DE
- (72) Rockenkamm, Pascal, 37296 Ringau-Grandenborn, DE; Mundinger, Gert, 36199 Rotenburg an der Fulda, DE; Mundinger, Johannes, 36199 Rotenburg an der Fulda, DE

(97) EP 4 650 110 *

- (51) **B25D 11/12** (2006.01)
B25D 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.: DE
- (96) EP-Akz: 24175882.0
- (96) EP-AT 15.05.2024
- (86) WO-AT 15.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **SCHLAGWERKSANORDNUNG MIT EINEM GETRIEBEGEHÄUSE ZUR AUFNAHME EINER SCHLAGWERKSEINHEIT**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
- (72) Plank, Uto, 85354 Freising, DE; Mandel, Ulrich, 86807 Buchloe Honsolgen, DE; Mucha, Steffen, 86930 Schwabmünchen, DE

(97) EP 4 648 926 *

- (51) **B25D 17/04** (2006.01)
B25D 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
- (87) WO 2024/149531
- (96) EP-Akz: 23821238.5
- (96) EP-AT 07.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084694
- (86) WO-AT 07.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 EP 23151084
- (54) **ELEKTROHANDWERKZEUG**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
- (72) PÖTSCH, Oliver, 86343 Königsbrunn, DE; PETERS, Carsten, 9468 Sax, CH

(97) EP 4 648 927 *

- (51) **B25D 17/24** (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 2024/149528
- (96) EP-Akz: 23818460.0
- (96) EP-AT 06.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084489
- (86) WO-AT 06.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 EP 23151323
- (54) **HANDWERKZEUGMASCHINE**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI

- (72) HELLER, Matthias, 86860 Jengen, DE;
MANDEL, Ulrich, 86807 Buchloe
Honsolgen, DE; HOFBRUCKER, Thomas,
82291 Mammendorf, DE

(97) EP 4 648 928 *

- (51) **B25D 17/24** (2006.01)
B25D 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 2024/149530
(96) EP-Akz: 23820871.4
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) PCT/EP2023/084688
(86) WO-AT 07.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 EP 23151136
(54) **SCHLAGWERK FÜR EINEN BOHR-
ODER MEISSELHAMMER**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) MANDEL, Ulrich, 86807 Buchloe
Honsolgen, DE; MUCHA, Steffen, 86930
Schwabmünchen, DE; FÜNFER, Josef,
86343 Koenigsbrunn, DE

(97) EP 4 650 111 *

- (51) **B25F 5/00** (2006.01)
B25D 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.: DE
(96) EP-Akz: 24175910.9
(96) EP-AT 15.05.2024
(86) WO-AT 15.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **GETRIEBESCHALTMECHANISMUS
ZUR AUSWAHL ZWISCHEN
VERSCHIEDENEN BETRIEBSMODI BEI
EINEM ELEKTROHANDWERKZEUG**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Hofbrucker, Thomas, 82291 Mammendorf,
DE; Britz, Rory, 82319 Starnberg, DE;
Hartmann, Markus, 87665 Mauerstetten,
DE; Fleck, Joshua, 80469 München, DE;
Reichenberger, Thomas, 86929
Untermühlhausen, DE; Haas, Günter,
73635 Rudersberg, DE

(97) EP 4 650 112 *

- (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
(87) WO 2024/150827
(96) EP-Akz: 24741599.5
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/JP2024/000682
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 JP 2023004096
(54) **ELEKTROWERKZEUG**
(71) MAX CO., LTD., Tokyo 103-8502, JP
(72) ASAI, Masatoshi, Tokyo 103-8502, JP

(97) EP 4 650 113 *

- (51) **B25F 5/00** (2006.01)

F16P 7/02 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02P 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: 25172326.8
(96) EP-AT 24.04.2025
(86) WO-AT 24.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.05.2024 US 202418661954
(54) **REGENERATIVE
BREMSSTROMSTEUERUNG IN EINEM
ELEKTROWERKZEUG**
(71) Black & Decker, Inc., New Britain, CT
06053, US
(72) LIU, Jun, Suzhou 215101, CN; LI,
RuiCheng, Suzhou 215021, CN; KUNZ,
Eric, Shrewsbury 17361, US; YAO,
HuaMing, Suzhou 215021, CN; GAO, Lei,
Suzhou 215021, CN

(97) EP 4 648 929 *

- (51) **B25F 5/02** (2006.01)
H01M 50/247 (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 2024/149741
(96) EP-Akz: 24700409.6
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/EP2024/050371
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 DE 102023200211
Pr 13.02.2023 DE 102023201148
(54) **ELEKTROGERÄT MIT EINER
AKKUPACKSCHNITTSTELLE**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) FUCHS, Marcel, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE; STRASSER, Andreas,
73635 Rudersberg, DE; FISCHER, Tobias,
70771 Leinfelden-Echterdingen, DE;
SCHOENBRODT, Jakob, 74321
Bietigheim-Bissingen, DE; SPEDA,
Thomas, 71088 Holzgerlingen, DE;
MANGOLD, Tobias, 71540 Murrhardt, DE;
BEUTEL, Hansjoerg, 72793 Pfullingen,
DE; WIEDEMANN, Christian, 75446
Wiemsheim, DE; SCHEMPP, Fabian,
70176 Stuttgart, DE; SCHLAUCH, Patrick,
73730 Esslingen, DE; BREITENBACH,
Jan, 70569 Stuttgart, DE; LERNER,
Annika, 72141 Walddorferhaeslach, DE

(97) EP 4 650 114 *

- (51) **B25H 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: 25174621.0
(96) EP-AT 06.05.2025
(86) WO-AT 06.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025

- (30) Pr 13.05.2024 IT 202400010747
(54) **AUFBEWAHRUNGSSTRUKTUR FÜR
HYDRAULISCHE ARMATUREN ODER
DERGLEICHEN**

- (71) Chiavegato, Simone, 37050 Roverchiara
(VR), IT
(72) Chiavegato, Simone, 37050 Roverchiara
(VR), IT

(97) EP 4 650 115 *

- (51) **B25J 5/00** (2006.01)
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 2024/150405
(96) EP-Akz: 23916026.0
(96) EP-AT 13.01.2023
(86) PCT/JP2023/000770
(86) WO-AT 13.01.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **PRODUKTANZEIGESYSTEM UND
PRODUKTANZEIGEVERFAHREN**
(71) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-
8686, JP
(72) SAWANAMI, Hisato, Chiryu-shi, Aichi 472-
8686, JP; KAWAGUCHI, Koji, Chiryu-shi,
Aichi 472-8686, JP

(97) EP 4 650 116 *

- (51) **B25J 5/00** (2006.01)
B25J 9/02 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B25J 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
(96) EP-Akz: 25176644.0
(96) EP-AT 15.05.2025
(86) WO-AT 15.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 US 202418667715
(54) **SYSTEM, VERFAHREN UND ROBOTER
ZUR AUTOMATISIERTEN
SERVERHANDHABUNG**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043,
US
(72) PANGA, Avinash, Mountain View,
California, 94043, US; EVANS, Dave
Anthony, Mountain View, California, 94043,
US; XU, Toby, Mountain View, California,
94043, US; TIRBHAWANDAT, Randy,
Mountain View, California, 94043, US

(97) EP 4 648 930 *

- (51) **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
(87) WO 2024/151680
(96) EP-Akz: 24705839.9
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/US2024/010949
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 US 202363437989 P

- (54) **BEGEHBARES EXOSKELETT**
 (71) Sarcos Corp., Salt Lake City, UT 84101, US
 (72) SMITH, Fraser M., Salt Lake City, UT 84101, US; OLIVIER, Marc X., Salt Lake City, UT 84101, US

(97) EP 4 648 931 *

- (51) **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
 (87) WO 2024/151684
 (96) EP-Akz: 24705840.7
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/US2024/010954
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202363437991 P
 (54) **FÖRDESYSTEME FÜR EINE MANÖVRIERBARE BEGEHBARE PLATTFORM FÜR EIN ROBOTISCHES OBERES EXOSKELETT**
 (71) Sarcos Corp., Salt Lake City, UT 84101, US
 (72) SMITH, Fraser, M., Salt Lake City, UT 84101, US; OLIVIER, Marc, X., Salt Lake City, UT 84101, US

(97) EP 4 648 932 *

- (51) **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
 (87) WO 2024/151686
 (96) EP-Akz: 24705842.3
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/US2024/010956
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202363437993 P
 (54) **UMWANDELBARE AUFSITZ- UND BEGEHPLATTFORM FÜR EIN ROBOTISCHES OBERES EXOSKELETT**
 (71) Sarcos Corp., Salt Lake City, UT 84101, US
 (72) SMITH, Fraser, M., Salt Lake City, UT 84101, US; OLIVIER, Marc, X., Salt Lake City, UT 84101, US

(97) EP 4 648 933 *

- (51) **B25J 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 2024/150181
 (96) EP-Akz: 24741440.2
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/IB2024/050316
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 US 202363438537 P
 (54) **ELEKTROMAGNETISCHES BETÄTIGUNGSSYSTEM**

- (71) Multi-Scale Medical Robotics Center Limited, Hong Kong, HK
 (72) ZHANG, Li, Hong Kong, CN; CAI, Mingxue, Hong Kong, CN; QI, Zhaoyang, Hong Kong, CN; CAO, Yanfei, Hong Kong, CN

(97) EP 4 648 934 *

- (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 2024/216564
 (96) EP-Akz: 23933441.0
 (96) EP-AT 20.04.2023
 (86) PCT/CN2023/089385
 (86) WO-AT 20.04.2023
 (87) WO-VT 24.10.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES GELENKROBOTERS, COMPUTERVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (71) Shanghai Flexiv Robotics Technology Co., Ltd., Shanghai 200241, CN; Flexiv Ltd., Grand Cayman, KY1-9010, KY
 (72) DING, Houzhu, Santa Clara, CA 95054, US; JIANG, Hao, Santa Clara, CA 95054, US

(97) EP 4 648 935 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
G05D 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 2024/243715
 (96) EP-Akz: 23938721.0
 (96) EP-AT 26.05.2023
 (86) PCT/CN2023/096440
 (86) WO-AT 26.05.2023
 (87) WO-VT 05.12.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER VIBRATION EINES STEUERSIGNALS ZUR KRAFTSTEUERUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (71) Shanghai Flexiv Robotics Technology Co., Ltd., Shanghai 200241, CN; Flexiv Ltd., Grand Cayman, KY1-9010, KY
 (72) YEH, Xiyang, Santa Clara, California 95054, US; CHEN, Poyen, Santa Clara, California 95054, US; NIE, Yaohua, Shanghai 200241, CN

(97) EP 4 650 117 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
G05B 19/402 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24175327.6
 (96) EP-AT 13.05.2024
 (86) WO-AT 13.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

(54) **KALIBRIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ROBOTERARM MIT OPTISCHEM SYSTEM**

- (71) Aernnova Aerospace, 01510 Miñano, ES
 (72) Goiriena Garetxana, Oier, 48300 Gernika, ES

(97) EP 4 650 118 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B62D 65/02 (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: 24176499.2
 (96) EP-AT 17.05.2024
 (86) WO-AT 17.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES BOLZENS AN EINER KAROSSERIE EINES FAHRZEUGS**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Park, Chulhun, Greer, 29651, US; Akanro, Oluwadamilare, Duncan, 29334, US; Cantrell, Kenneth, Inman, 29349, US; Howe, Elle Catherine, 80804 München, DE; Scott, Eugene, Simpsonville, 29681, US; Tew, David, Boiling Springs, 29316, US

(97) EP 4 650 119 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
G05B 19/4061 (2006.01)
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.: DE
 (96) EP-Akz: 24176599.9
 (96) EP-AT 17.05.2024
 (86) WO-AT 17.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **SICHERHEITSSYSTEMVERBUND ZUR ÜBERWACHUNG EINES BEREICHS UND EIN VERFAHREN ZUM BETRIEB DES SICHERHEITSSYSTEMVERBUNDS**
 (71) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
 (72) Fischer, Tim, 79115 Freiburg, DE

(97) EP 4 648 936 *

- (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 2024/200495
 (96) EP-Akz: 24715161.6
 (96) EP-AT 27.03.2024
 (86) PCT/EP2024/058224
 (86) WO-AT 27.03.2024
 (87) WO-VT 03.10.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 30.03.2023 EP 23165664
 (54) **VERFAHREN, ROBOTER UND SYSTEM ZUR SONDIERUNG EINER ODER MEHRERER EIGENSCHAFTEN EINES MATERIALS**
 (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, DE

(72) WANG, Chunxiang, 70565 Stuttgart, DE;
WU, Yingdan, 70565 Stuttgart, DE; DONG,
Xiaoguang, Nashville, TN 37212, US;
SITTI, Metin, 70569 Stuttgart, DE

(97) EP 4 648 937 *

(51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 5/06 (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 2024/150167
(96) EP-Akz: 24741438.6
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/IB2024/050288
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 US 202318153321

(54) **MOBILER ROBOTER UND VERFAHREN
ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG
EINES MOBILEN ROBOTERS AUF
BASIS VON BENUTZERFEEDBACK**

(71) Avridh Technologies, Inc., New Haven,
Connecticut 06513, US
(72) AGARWAL, Rishabh, Jodhpur, Rajasthan
342003, IN; KUMAR, Alok, Kapurthala,
Punjab 144620, IN

(97) EP 4 650 120 *

(51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
B25J 15/02 (2006.01)
B25J 15/10 (2006.01)
B25J 15/12 (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: 25175226.7
(96) EP-AT 09.05.2025
(86) WO-AT 09.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.05.2024 IN 202421037648

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
SICHTBASIERTE STEUERUNG EINES
REKONFIGURIERBAREN WEICHEN
ROBOTERGREIFERS**

(71) Tata Consultancy Services Limited,
Maharashtra, IN
(72) GEORGE, Nijil, 560066 Bangalore,
Karnataka, IN; LIMA, Rolif, 560066
Bangalore, Karnataka, IN; VATSAL,
Vighnesh, 560066 Bangalore, Karnataka,
IN

(97) EP 4 650 121 *

(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25206627.9
(96) EP-AT 27.08.2021
(86) WO-AT 27.08.2021
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 27.08.2020 GB 202013444

(54) **FERNBEDIENUNG VON
ROBOTERSYSTEMEN**

(71) Extend Robotics Limited, London WC2H
9JQ, GB

(72) LIU, Chang, Stanmore, HA7 1JS, GB;
MEGLICKI, Bartosz, Stanmore, HA7 1JS,
GB

(97) EP 4 648 938 *

(51) **B25J 11/00** (2006.01)
A47L 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 2024/149574
(96) EP-Akz: 23834070.7
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/EP2023/086369
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 DE 102023200247

(54) **SYSTEM MIT EINEM
HAUSHALTSGERÄT, VERFAHREN UND
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTS-
ROBOTERS**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München,
DE
(72) JÖRG, Manuel, 89415 Lauingen, DE;
MILLER, Daniel, 89407 Dillingen, DE

(97) EP 4 650 122 *

(51) **B25J 11/00** (2006.01)
B25J 5/02 (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
B25J 19/02 (2006.01)
C10B 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 2025/154907
(96) EP-Akz: 24918941.6
(96) EP-AT 22.10.2024
(86) PCT/KR2024/016098
(86) WO-AT 22.10.2024
(87) WO-VT 24.07.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 18.01.2024 KR 20240007959

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ABDICHTEN EINER KOKSOFENTÜR**

(71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) WON, Sung-Yeun, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37877, KR; LIM,
Seung-Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37877, KR; KIM, Hyun-Hee, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37877, KR; AN,
Seong-Han, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37838, KR; KIM, Ki-Hwan, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37877, KR

(97) EP 4 650 123 *

(51) **B25J 11/00** (2006.01)
B25J 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: 25175855.3
(96) EP-AT 12.05.2025
(86) WO-AT 12.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.05.2024 US 202463646139 P
Pr 07.05.2025 US 202519201207

(54) **SCHNELLWECHSEL-
ROBOTERKUPPLUNGSSYSTEME UND
ADAPTER SOWIE
ROBOTERSCHWEISSSYSTEME MIT
SCHNELLWECHSEL-
ROBOTERKUPPLUNGSSYSTEMEN
UND ADAPTERN**

(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025,
US
(72) WHIPPLE, Brad, Glenview, 60025, US;
LIZOTTE, Ryan, Glenview, 60025, US

(97) EP 4 650 124 *

(51) **B25J 15/06** (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: 25176967.5
(96) EP-AT 16.05.2025
(86) WO-AT 16.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.05.2024 DE 102024113692

(54) **DRUCKLUFTBETRIEBENE
UNTERDRUCKERZEUGUNGSVOR-
RICHTUNG UND
FLÄCHENSAUGGREIFER**

(71) J. Schmalz GmbH, 72293 Glatten, DE
(72) Lorenz, Thomas, 76547 Sinzheim, DE;
Schneider, Fabian, 72285
Pfalzgrafenweiler, DE; Jungkurth, Anne,
72290 Loßburg, DE

(97) EP 4 648 939 *

(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 2024/148500
(96) EP-Akz: 23915279.6
(96) EP-AT 10.01.2023
(86) PCT/CN2023/071467
(86) WO-AT 10.01.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **HANDHABUNGSWERKZEUG UND
KLINISCHE
LABORAUTOMATISIERUNGSVOR-
RICHTUNG DAMIT**

(71) Beckman Coulter LaboratorySystems
(Suzhou) Co. Ltd., Suzhou, Jiangsu
215021, CN
(72) FENG, Lidong, Suzhou, Jiangsu 215021,
CN; NIU, Dongzhi, Suzhou, Jiangsu
215021, CN; PYRSK, Sebastian, 38-300
Gorlice, PL

(97) EP 4 648 940 *

(51) **B26B 21/20** (2006.01)
B26B 21/52 (2006.01)
B26B 21/56 (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 2024/151563
 (96) EP-Akz: 24705305.1
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/US2024/010776
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202363437860 P
 (54) **HAARENTFERNUNGSVORRICHTUNG**
 (71) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, US
 (72) KEARNEY, Robert Andrew, Reading RG2-0QE, GB; ROBERTS, Hannah Bryony, Reading RG2-0QE, GB; GESTER, Matthias, Reading RG2-0QE, GB; WHELAN, Treavor John, Reading RG2-0QE, GB

(97) EP 4 648 941 *

- (51) **B26B 21/20** (2006.01)
B26B 21/52 (2006.01)
B26B 21/56 (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 2024/151565
 (96) EP-Akz: 24705306.9
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/US2024/010778
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202363437873 P
 (54) **HAARENTFERNUNGSVORRICHTUNG**
 (71) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, US
 (72) KEARNEY, Robert Andrew, Reading RG2-0QE, GB; ROBERTS, Hannah Bryony, Reading RG2-0QE, GB; GESTER, Matthias, Reading RG2-0QE, GB; WHELAN, Treavor John, Reading RG2-0QE, GB

(97) EP 4 648 942 *

- (51) **B26B 21/20** (2006.01)
B26B 21/52 (2006.01)
B26B 21/56 (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 2024/151564
 (96) EP-Akz: 24705814.2
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/US2024/010777
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202363437869 P
 (54) **HAARENTFERNUNGSVORRICHTUNG**
 (71) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, US
 (72) KEARNEY, Robert, Andrew, Reading RG2-0QE, GB; ROBERTS, Hannah, Bryony, Reading RG2-0QE, GB; WHELAN, Treavor, John, Reading RG2-0QE, GB

(97) EP 4 648 943 *

- (51) **B26B 21/20** (2006.01)

- B26B 21/52* (2006.01)
B26B 21/56 (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 2024/151566
 (96) EP-Akz: 24705815.9
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/US2024/010779
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202363437879 P
 (54) **HAARENTFERNUNGSVORRICHTUNG**
 (71) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, US
 (72) KEARNEY, Robert Andrew, Reading RG2-0QE, GB; ROBERTS, Hannah Bryony, Reading RG2-0QE, GB

(97) EP 4 648 944 *

- (51) **B26B 21/20** (2006.01)
B26B 21/52 (2006.01)
B26B 21/56 (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 2024/151567
 (96) EP-Akz: 24706252.4
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/US2024/010780
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202363437880 P
 (54) **HAARENTFERNUNGSVORRICHTUNG**
 (71) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, US
 (72) KEARNEY, Robert Andrew, Basingstoke, GB; ROBERTS, Hannah Bryony, Basingstoke, GB; GESTER, Matthias, Basingstoke, GB

(97) EP 4 648 945 *

- (51) **B26B 21/22** (2006.01)
B26B 21/52 (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 2024/149628
 (96) EP-Akz: 24700515.0
 (96) EP-AT 02.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050007
 (86) WO-AT 02.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 DE 102023100423
 (54) **AUSWERFERKNOPF MIT INTEGRIERTER RÜCKSTELLFUNKTION FÜR EINEN RASIERERHANDGRIFF, RASIERERHANDGRIFF UND NASSRASIERER**
 (71) Feintech GmbH Eisfeld, 98673 Eisfeld, DE

- (72) NUSSBAUM, Felix, 98667 Schönbrunn, DE; LEICHT, Danilo, 98673 Auengrund OT Crock, DE

(97) EP 4 648 946 *

- (51) **B26B 21/52** (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 2025/207475
 (96) EP-Akz: 25716957.3
 (96) EP-AT 24.03.2025
 (86) PCT/US2025/021085
 (86) WO-AT 24.03.2025
 (87) WO-VT 02.10.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 25.03.2024 US 202463569490 P
 (54) **GRIF FÜR EIN RASIERSYSTEM**
 (71) The Gillette Company LLC, Boston, MA 02127, US
 (72) JOHNSON, Robert Harold, Boston, Massachusetts 02127, US

(97) EP 4 650 125 *

- (51) **B26D 3/08** (2006.01)
B26D 7/20 (2006.01)
B26D 7/26 (2006.01)
B26F 1/44 (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: 24176687.2
 (96) EP-AT 17.05.2024
 (86) WO-AT 17.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **STANZWERKZEUG**
 (71) Rohrer Tools AG, 4313 Moehlin, CH
 (72) LAUTZ, Carsten, CH-6644 Orselina, CH

(97) EP 4 648 947 *

- (51) **B26D 7/01** (2006.01)
B26F 1/00 (2006.01)
B26F 1/38 (2006.01)
B31F 1/08 (2006.01)
B31F 1/10 (2006.01)
B41J 1/00 (2006.01)
B41J 2/00 (2006.01)
B41J 2/01 (2006.01)
B41J 2/21 (2006.01)
B41J 2/005 (2006.01)
B41J 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 2024/151983
 (96) EP-Akz: 24742101.9
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/US2024/011451
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202318154738
 (54) **FLACHBETTDUCKER MIT INTEGRIERTER RILLENBILDUNG UND SCHNEIDEN**
 (71) Electronics for Imaging, Inc., Londonderry, NH 03053, US

(72) HEATH, Peter, Londonderry, NH 03053, US

(97) EP 4 650 126 *

(51) **B26D 7/24** (2006.01)
B26D 1/153 (2006.01)
B26D 3/28 (2006.01)
B26D 7/01 (2006.01)
B26D 7/06 (2006.01)
B26D 7/22 (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

(96) EP-Akz: 25175259.8

(96) EP-AT 09.05.2025

(86) WO-AT 09.05.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 14.05.2024 US 202463647300 P

Pr 22.04.2025 US 202519186227

(54) **VERRIEGELUNG FÜR DIE AUFLEGEPLATTE EINES LEBENSMITTELSCHNEIDGERÄT**

(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US

(72) BIRD, Matthew W., Glenview, 60025, US

(97) EP 4 650 127 *

(51) **B27C 1/00** (2006.01)
B27C 1/08 (2006.01)
B27C 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: 25176616.8

(96) EP-AT 15.05.2025

(86) WO-AT 15.05.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 17.05.2024 DE 102024001646

(54) **VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG KONISCHER HOLZWERKSTÜCKE, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS SOWIE HOBELMASCHINE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**

(71) Michael Weinig AG, 97941

Tauberbischofsheim, DE

(72) Frank, Benjamin, 97944 Boxberg, DE;

Kuhn, Andreas, 97318 Kitzingen, DE;

Prenninger, Josef, 4983 St. Georgen bei

Obernberg, AT; Wagner, Ralf, 74736

Hardheim, DE; Weisenseel, Klaus, 74744

Ahorn-Berolzheim, DE

(97) EP 4 650 128 *

(51) **B27C 5/10** (2006.01)
B23C 1/20 (2006.01)
B23Q 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

(96) EP-Akz: 25173885.2

(96) EP-AT 01.05.2025

(86) WO-AT 01.05.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 17.05.2024 GB 202407036

(54) **ELEKTROWERKZEUG**

(71) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, US

(72) LAUER, Arthur, 60322 Frankfurt am Main, DE; RAJENDRAN, Ashwin, 65510 Idstein, DE; ARICH, Klaus-Dieter, 65510 Hünstetten-Beuerbach, DE; RAAB, Timo, 55127 Mainz, DE

(97) EP 4 650 129 *

(51) **B27F 5/12** (2006.01)

B27M 1/04 (2006.01)

F16B 12/24 (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

(96) EP-Akz: 24000004.2

(96) EP-AT 16.05.2024

(86) WO-AT 16.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **HOLZDÜBEL UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG ENTSPRECHENDER HOHLRÄUME**

(71) Universitatea Stefan cel Mare Suceava - Romania, 720229 Suceava, RO

(72) Gutt, Gheorghe, Suceava, RO; Dimian, Mihai, Suceava, RO; Amariei, Sonia, Suceava, RO

(97) EP 4 648 948 *

(51) **B28B 1/00** (2006.01)

B28B 3/20 (2006.01)

B28B 11/16 (2006.01)

B29C 64/106 (2017.01)

B29C 64/194 (2017.01)

B29C 64/209 (2017.01)

B33Y 10/00 (2015.01)

B33Y 30/00 (2015.01)

B33Y 40/20 (2020.01)

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

(87) WO 2024/149875

(96) EP-Akz: 24700612.5

(96) EP-AT 12.01.2024

(86) PCT/EP2024/050685

(86) WO-AT 12.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 13.01.2023 DE 102023100763

(54) **DRUCKVORRICHTUNG UND - VERFAHREN FÜR DEN 3D-DRUCK EINES BAUWERKS**

(71) Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, DE

(72) TAUSCH, Werner, 73257 Köngen, DE

(97) EP 4 648 949 *

(51) **B28B 3/24** (2006.01)

B29C 45/53 (2006.01)

B29C 48/16 (2019.01)

B29C 48/36 (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 2024/150212

(96) EP-Akz: 23915879.3

(96) EP-AT 14.11.2023

(86) PCT/IL2023/051179

(86) WO-AT 14.11.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 09.01.2023 US 202363479063 P

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTRUSION VON RECYCELBAREM MATERIAL MIT VARIABLEM DURCHFLUSS**

(71) Waste to Product Technologies Ltd., 7710701 Ashdod, IL

(72) BEN EZRI, Avraham (Albert), 8476410 Beer Sheva, IL

(97) EP 4 650 130 *

(51) **B29B 7/76** (2006.01)

B29B 7/80 (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

(96) EP-Akz: 24176644.3

(96) EP-AT 17.05.2024

(86) WO-AT 17.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **HOCHDRUCKMISCHKOPF ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON POLYMERSCHAUM**

(71) Afros S.p.A., 21042 Caronno Pertusella (VA), IT

(72) Volpato, Marco, 21042 Caronno Pertusella (VA), IT; Corti, Maurizio, 21042 Caronno Pertusella (VA), IT; Laera, Raffaele, 21042 Caronno Pertusella (VA), IT; Olivieri, Pierangelo, 21042 Caronno Pertusella (VA), IT

(97) EP 4 650 131 *

(51) **B29B 11/16** (2006.01)

B29B 15/08 (2006.01)

B29K 101/10 (2006.01)

D01G 1/04 (2006.01)

D01G 25/00 (2006.01)

D06H 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 2024/150686

(96) EP-Akz: 23916299.3

(96) EP-AT 27.12.2023

(86) PCT/JP2023/046989

(86) WO-AT 27.12.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 12.01.2023 JP 2023002937

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLENSTOFFFASERPLATTENFORM- MASSE**

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP

(72) ITOKAWA, Aya, Tokyo 100-8251, JP; MIZUTORI, Yukihiro, Tokyo 100-8251, JP; ODA, Kentaro, Tokyo 100-8251, JP; WATANABE, Yasushi, Tokyo 100-8251, JP; SAMEJIMA, Tadao, Tokyo 100-8251, JP

(97) EP 4 650 132 *

(51) **B29B 17/00** (2006.01)

B29K 105/08 (2006.01)

- B29L 31/00 (2006.01)
B29L 31/10 (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: 24175700.4
(96) EP-AT 14.05.2024
(86) WO-AT 14.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **GEFORMTE GEGENSTÄNDE AUS WIEDERVERWENDETEN POLYMERMEMBRANABFÄLLEN**
- (71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
(72) LEEBER, Blaise W., 01803 Burlington, US; HOWARD, Andrew, 02351 Abington, US; STAEHLI, Andre, 6072 Sachseln, CH; VILLIGER, Matthias, 6055 Alpnach Dorf, CH

(97) EP 4 648 950 *

- (51) **B29B 17/00** (2006.01)
B09B 3/30 (2022.01)
B09B 101/75 (2022.01)
B29B 7/00 (2006.01)
B29B 7/48 (2006.01)
B29B 7/72 (2006.01)
B29B 7/90 (2006.01)
B29B 9/00 (2006.01)
B29B 9/06 (2006.01)
B29B 9/12 (2006.01)
B29B 9/14 (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
B29K 77/00 (2006.01)
C08J 11/06 (2006.01)
C08L 77/00 (2006.01)
C08L 77/02 (2006.01)
C08L 77/12 (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 2024/149961
(96) EP-Akz: 24703598.3
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/FR2024/050038
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 FR 2300267
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM RECYCELTEN POLYAMIDELASTOMER**
- (71) ARKEMA France, 92800 Puteaux, FR
(72) ABGRALL, Florent, 27470 SERQUIGNY, FR; PRENVEILLE, Thomas, 27470 SERQUIGNY, FR

(97) EP 4 650 133 *

- (51) **B29B 17/00** (2006.01)
B29B 17/02 (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
B29K 33/00 (2006.01)
B29L 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: 25168730.7
(96) EP-AT 07.04.2025

- (86) WO-AT 07.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.05.2024 IT 202400010765
- (54) **VERFAHREN ZUM RECYCLING VON SANITÄREN EINRICHTUNGEN UND NEBENPRODUKTEN, DIE AUS DEM LEBENSZYKLUS SOLCHER SANITÄREN EINRICHTUNGEN ENTSTEHEN, SOWIE INDUSTRIEANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
- (71) Elleci S.p.A., 04014 Pontinia, Z.I. Mazzocchio LT, IT
(72) TRAVERSA, Graziano, 04019 TERRACINA LT, IT; TRAVERSA, Giancarlo, 04019 TERRACINA LT, IT

(97) EP 4 650 134 *

- (51) **B29B 17/02** (2006.01)
G01N 30/02 (2006.01)
G01N 30/08 (2006.01)
G01N 30/12 (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: 24176713.6
(96) EP-AT 17.05.2024
(86) WO-AT 17.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR DETEKTION VON MINDESTENS EINEM FLÜCHTIGEN STÖRSTOFF IN EINEM SCHMELZBAREN MATERIAL**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE

(97) EP 4 650 135 *

- (51) **B29B 17/02** (2006.01)
B03B 9/06 (2006.01)
B09B 3/30 (2022.01)
B09B 3/32 (2022.01)
B09B 3/35 (2022.01)
B09B 101/75 (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
(96) EP-Akz: 25176202.7
(96) EP-AT 13.05.2025
(86) WO-AT 13.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.05.2024 CN 202410590094
Pr 13.05.2024 CN 202421034283 U
- (54) **HELMRECYCLINGVERFAHREN UND HELMDEMONTIERVORRICHTUNG MIT EINEM DEMONTAGEMECHANISMUS**
- (71) Strategic Sports Limited, Kowloon, Hong Kong, CN; Jianning Technology Development Co., Ltd., TST KLN, HK; Dongguan Startegic Sports Co Ltd, Dongguan City Guangdong, CN
(72) XU, Yuyao, Dongguan CityGuangdong Province, CN; SHENG, Fangfang, Dongguan CityGuangdong Province, CN; HUANG, Peijian, Dongguan CityGuangdong Province, CN; ZHOU, Yiping, Dongguan CityGuangdong Province, CN; ZOU, Jinglin, Dongguan

CityGuangdong Province, CN; XIE, Liang, Dongguan CityGuangdong Province, CN; LONG, Zhiyan, Dongguan CityGuangdong Province, CN

(97) EP 4 650 136 *

- (51) **B29B 17/02** (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
B29K 23/00 (2006.01)
C08J 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
(96) EP-Akz: 25176437.9
(96) EP-AT 14.05.2025
(86) WO-AT 14.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 15.05.2024 IT 202400011035
- (54) **ANLAGE UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON POLYMERABFÄLLEN**
- (71) Synextra S.p.A., 20094 Corsico (MI), IT
(72) Chizzali, Sebastiano, 20094 Corsico (MI), IT

(97) EP 4 648 951 *

- (51) **B29C 33/30** (2006.01)
B29C 33/38 (2006.01)
B29C 33/44 (2006.01)
B29C 45/26 (2006.01)
B29K 21/00 (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
(87) WO 2024/149800
(96) EP-Akz: 24700876.6
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/EP2024/050483
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 DK PA202300020
- (54) **SPRITZGIESSSYSTEM UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN SYSTEMS ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG IM GEHÖRGANG EINES BENUTZERS**
- (71) Earfab ApS, 3120 Dronningmølle, DK
(72) ANDERSEN, Søren, 6800 Varde, DK; ANDERSEN, Jesper Winther, 3120 Dronningmølle, DK

(97) EP 4 650 137 *

- (51) **B29C 33/38** (2006.01)
B29C 33/42 (2006.01)
B29C 33/56 (2006.01)
B29C 41/26 (2006.01)
B29C 43/22 (2006.01)
B29C 59/06 (2006.01)
G03G 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: 25176794.3
(96) EP-AT 15.05.2025
(86) WO-AT 15.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.05.2024 DE 102024113791

(54) **VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ABFORMUNG VON OBERFLÄCHENSTRUKTUREN IN STRUKTURIERBAREN MATERIALIEN UND VORRICHTUNG HIERFÜR**

- (71) Karlsruher Institut für Technologie, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 76131 Karlsruhe, DE
(72) WALHEIM, Stefan, 76356 Weingarten, DE; FISCHER, Moritz, 74376 Gemmrigheim, DE; BARCZEWSKI, Matthias, 76532 Baden-Baden, DE; DROLL, Robert, 77815 Bühl, DE; SPEICHERMANN-JÄGEL, Lutz, 76185 Karlsruhe, DE; SCHIMMEL, Thomas, 76131 Karlsruhe, DE; MEDEBACH, Ingo, 69242 Mühlhausen, DE

(97) EP 4 648 952 *

- (51) **B29C 35/08** (2006.01)
C08J 9/42 (2006.01)
C08K 5/54 (2006.01)
F16L 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 2024/151372
(96) EP-Akz: 23841562.4
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/US2023/083155
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 11.01.2023 US 202363438366 P

(54) **GAMMASTABILE VERSTÄRKTE PUMPENLEITUNG**

- (71) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, US
(72) GOTT, Ronald D., Newark, DE 19711, US; LEVY, Shannon L., Newark, DE 19711, US; SBRIGLIA, Guy A., Newark, DE 19711, US

(97) EP 4 650 138 *

- (51) **B29C 39/02** (2006.01)
B29C 39/00 (2006.01)
B29C 39/12 (2006.01)
B29C 51/14 (2006.01)
B29C 51/20 (2006.01)
B29C 67/24 (2006.01)
B29C 69/00 (2006.01)
B29K 75/00 (2006.01)
B29L 9/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
B44C 1/20 (2006.01)
B44C 3/10 (2006.01)
B44C 5/04 (2006.01)
B60R 13/00 (2006.01)
B60R 13/10 (2006.01)
G09F 7/16 (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: 24206705.6
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.05.2024 IT 202400011062

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DEKORATIVER ELEMENTE**

- (71) Demak S.r.l., 10156 Torino, IT
(72) GASTALDI, Maurizio, I-10125 TORINO, IT; MENOZZI, Alberto, I-10126 TORINO, IT

(97) EP 4 650 139 *

- (51) **B29C 41/00** (2006.01)
B29C 41/06 (2006.01)
B29D 22/04 (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: 25185934.4
(96) EP-AT 27.05.2016
(86) WO-AT 27.05.2016
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 28.05.2015 DE 102015209800

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN VERBUNDGEGENSTANDS**

- (71) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) NÜRNBERG, Hans-Peter, 91074 Herzogenaurach, DE; DRUMMER, Dietmar Klaus, 91054 Erlangen, DE

(97) EP 4 648 953 *

- (51) **B29C 43/02** (2006.01)
B29C 43/00 (2006.01)
B29C 43/18 (2006.01)
B29C 43/20 (2006.01)
B29K 105/08 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
B29L 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.: DE
(87) WO 2024/149527
(96) EP-Akz: 23821198.1
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/EP2023/084481
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 DE 102023100403

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÄCHIGEN KUNSTSTOFFBAUTEILS, INSBESONDERE UNTERBODENSCHUTZELEMENTS EINES KRAFTFAHRZEUGS, KUNSTSTOFFBAUTEIL UND KRAFTFAHRZEUG MIT UNTERBODENSCHUTZELEMENT**

- (71) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE; ElringKlinger AG, 72581 Dettingen/Erms, DE
(72) RAUSCH, Julius, 74074 Heilbronn, DE; DITTMAR, Harri, 88167 Grünenbach, DE

(97) EP 4 650 140 *

- (51) **B29C 45/00** (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/507 (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
(96) EP-Akz: 25172464.7
(96) EP-AT 25.04.2025
(86) WO-AT 25.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 26.04.2024 KR 20240056346

(54) **MESSBLOCK ZUR VERHINDERUNG VON SCHÄDEN AN ELEKTRODENLEITUNGEN**

- (71) Valeo Kapec Co., Ltd., Daegu 42709, KR
(72) CHON, Kyuyeol, Dalseo-gu, Daegu 42709, KR; WOO, Cheolgyu, Dalseo-gu, Daegu 42709, KR; NAM, Kyungwook, Dalseo-gu, Daegu 42709, KR; KIM, Jungjin, Dalseo-gu, Daegu 42709, KR; YEO, Hyungdong, Dalseo-gu, Daegu 42709, KR; UEM, Subin, Dalseo-gu, Daegu 42709, KR; OH, Haejin, Dalseo-gu, Daegu 42709, KR

(97) EP 4 650 141 *

- (51) **B29C 45/00** (2006.01)
B29L 1/00 (2006.01)
B65D 65/46 (2006.01)
C08L 67/04 (2006.01)
C08L 101/16 (2006.01)
F16B 25/00 (2006.01)
F16B 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: 25175898.3
(96) EP-AT 13.05.2025
(86) WO-AT 13.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 TW 113205080 U

(54) **UMWELTFREUNDLICHE SCHRAUBE**

- (71) Hsu, Yu-Cheng, Taipei, TW
(72) Hsu, Yu-Cheng, Taipei, TW

(97) EP 4 648 954 *

- (51) **B29C 45/17** (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 2025/153373
(96) EP-Akz: 25700672.6
(96) EP-AT 08.01.2025
(86) PCT/EP2025/050380
(86) WO-AT 08.01.2025
(87) WO-VT 24.07.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 15.01.2024 DE 102024101087

(54) **TRÄGERSTRUKTUR FÜR EINE SPRITZGIEßMASCHINE SOWIE SPRITZGIEßMASCHINE MIT EINER DERARTIGEN TRÄGERSTRUKTUR**

- (71) ARBURG GmbH + Co KG, 72290 Loßburg, DE
(72) BLETSCHER, Rainer, 72270 Baiersbronn, DE; SCHILLI, Christoph, 77781 Biberach, DE

(97) EP 4 650 142 *

- (51) **B29C 45/33** (2006.01)
B29C 45/44 (2006.01)
B29C 45/73 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 24175563.6
- (96) EP-AT 13.05.2024
- (86) WO-AT 13.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **SPRITZGIESSWERKZEUG, SPRITZGIESSMASCHINE MIT DIESEM SPRITZGIESSWERKZEUG UND VERFAHREN HIERZU**
- (71) Haidlmair Holding GmbH, 4542 Nussbach, AT
- (72) Sieberer-Kefer, Johannes-Peter, 4542 Nußbach, AT; Eckhart, Christian, 4560 Kirchdorf an der Krems, AT

(97) EP 4 650 143 *

- (51) **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.: EN
- (96) EP-Akz: 25176144.1
- (96) EP-AT 13.05.2025
- (86) WO-AT 13.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.05.2024 JP 2024078556
- (54) **FORMMASCHINE UMFASSEND EINE STEUERVORRICHTUNG DIE KONFIGURIERT IST, DASS EINE ANZEIGEVORRICHTUNG EIN ÄNDERUNGSINFORMATIONENFENS-TER ANZEIGT**
- (71) Toyo Innovex Co., Ltd., Akashi-shi, Hyogo, JP
- (72) SAWADA, Yasutake, Akashi-shi, Hyogo, JP; OKA, Masaaki, Akashi-shi, Hyogo, JP

(97) EP 4 648 955 *

- (51) **B29C 48/00** (2019.01)
- B29B 7/58 (2006.01)
- B29B 9/06 (2006.01)
- B29C 48/05 (2019.01)
- B29C 48/25 (2019.01)
- B29C 48/345 (2019.01)
- B29C 48/695 (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 2024/151801
- (96) EP-Akz: 24706578.2
- (96) EP-AT 11.01.2024
- (86) PCT/US2024/011145
- (86) WO-AT 11.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 DE 102023100777
- (54) **MATRIZENPLATTENANORDNUNG FÜR EINE PELLETTISIERUNGSVORRICHTUNG UND PELLETTISIERUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
- (71) NORDSON CORPORATION, Westlake, OH 44145, US
- (72) HUBERT, Heinrich, 48268 Greven, DE; KLARICIC, Philipp, 48291 Telgte, DE

- (97) EP 4 650 144 *
- (51) **B29C 49/42** (2006.01)
- A61L 2/18 (2006.01)
- A61L 2/20 (2006.01)
- B29C 49/02 (2006.01)
- B29C 49/36 (2006.01)
- B29C 49/46 (2006.01)
- B29K 67/00 (2006.01)
- B29L 31/00 (2006.01)
- B67C 3/22 (2006.01)
- B67C 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: 25172522.2
- (96) EP-AT 25.04.2025
- (86) WO-AT 25.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.05.2024 DE 102024113473
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTAMINATIONSFREIEN BEHANDLUNG VON BEHÄLTERN IN EINER BEHANDLUNGSMASCHINE**
- (71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE;
- (72) Gerhards, Martin, 44143 Dortmund, DE; Herold, Thomas, 44143 Dortmund, DE; Vetter, Elke, 44143 Dortmund, DE

(97) EP 4 650 145 *

- (51) **B29C 49/42** (2006.01)
- A61L 2/08 (2006.01)
- A61L 2/10 (2006.01)
- B29C 49/12 (2006.01)
- B29C 49/36 (2006.01)
- B29C 49/46 (2006.01)
- B29K 67/00 (2006.01)
- B29L 31/00 (2006.01)
- B65B 55/08 (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: 25172528.9
- (96) EP-AT 25.04.2025
- (86) WO-AT 25.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.05.2024 DE 102024113740
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STERILISATION VON BEHÄLTERN**
- (71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
- (72) Gerhards, Martin, 44143 Dortmund, DE; Herold, Thomas, 44143 Dortmund, DE

(97) EP 4 650 146 *

- (51) **B29C 49/64** (2006.01)
- B29C 35/08 (2006.01)
- B29C 49/78 (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.: FR
- (96) EP-Akz: 25174191.4
- (96) EP-AT 05.05.2025
- (86) WO-AT 05.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 17.05.2024 FR 2405081
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS AUS EINER ERWÄRMTE VORFORM**

- (71) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (72) DERRIEN, Mikaël, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, FR; LETESTU, Mickaël, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, FR

(97) EP 4 648 956 *

- (51) **B29C 49/76** (2006.01)
- B29C 48/25 (2019.01)
- B29C 49/04 (2006.01)
- B29C 49/48 (2006.01)
- B29C 49/50 (2006.01)
- B29C 49/58 (2006.01)
- B29C 49/78 (2006.01)
- B29L 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.: DE
- (87) WO 2024/149506
- (96) EP-Akz: 23814175.8
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) PCT/EP2023/083327
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 DE 102023000051
- (54) **VORRICHTUNG**
- (71) Rommelag Engineering GmbH, 74429 Sulzbach-Laufen, DE
- (72) SCHNEIDER, Sven, 73453 Abtsgmünd, DE; SCHNELL, Michael, 73457 Essingen, DE; KAUPP, Florian, 74417 Gschwend, DE; HAGEL, Simon, 74429 Sulzbach-Laufen, DE

(97) EP 4 648 957 *

- (51) **B29C 51/00** (2006.01)
- B32B 5/26 (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 2024/172799
- (96) EP-Akz: 24757396.7
- (96) EP-AT 08.02.2024
- (86) PCT/TR2024/050103
- (86) WO-AT 08.02.2024
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.02.2023 TR 2023001627
- (54) **ISOLIERMATERIAL AUS ABFÄLLEN**
- (71) Kusum, Melih Gazi, 34394 Sisli/Istanbul, TR; Lala, Ahmet Haris, 34752 Atasehir/Istanbul, TR
- (72) Kusum, Melih Gazi, 34394 Sisli/Istanbul, TR; Lala, Ahmet Haris, 34752 Atasehir/Istanbul, TR

(97) EP 4 650 147 *

- (51) **B29C 51/04** (2006.01)
- B29C 51/26 (2006.01)
- B29C 55/20 (2006.01)
- B29C 63/00 (2006.01)
- B29C 63/02 (2006.01)
- B29L 9/00 (2006.01)
- B29L 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

- (96) EP-Akz: 25176521.0
 (96) EP-AT 14.05.2025
 (86) WO-AT 14.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 JP 2024081083
 (54) **BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG**
 (71) TAIKISHA LTD., Tokyo 160-6129, JP
 (72) HIGASHI, Yoshio, Tokyo, 1606129, JP;
 TAKIZAWA, Yukiya, Tokyo, 1606129, JP;
 WATANABE, Seidai, Tokyo, 1606129, JP;
 KONGO, Koshu, Tokyo, 1606129, JP;
 NISHIHARA, Shigeyoshi, Tokyo, 1606129, JP;
 KUMON, Yoichi, Osaka, 5830841, JP;
 OKAMOTO, Hitoshi, Osaka, 5830841, JP
 (97) EP 4 650 148 *
- (51) **B29C 51/26** (2006.01)
B29C 51/04 (2006.01)
B29C 55/20 (2006.01)
B29L 9/00 (2006.01)
B29L 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
 (96) EP-Akz: 25176509.5
 (96) EP-AT 14.05.2025
 (86) WO-AT 14.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 JP 2024081084
 (54) **BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG**
 (71) TAIKISHA LTD., Tokyo 160-6129, JP
 (72) HIGASHI, Yoshio, Tokyo, 1606129, JP;
 TAKIZAWA, Yukiya, Tokyo, 1606129, JP;
 WATANABE, Seidai, Tokyo, 1606129, JP;
 KONGO, Koshu, Tokyo, 1606129, JP;
 NISHIHARA, Shigeyoshi, Tokyo, 1606129, JP;
 KUMON, Yoichi, Osaka, 5830841, JP;
 OKAMOTO, Hitoshi, Osaka, 5830841, JP
 (97) EP 4 650 149 *
- (51) **B29C 55/20** (2006.01)
B29C 55/08 (2006.01)
B29C 55/12 (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: 25174321.7
 (96) EP-AT 05.05.2025
 (86) WO-AT 05.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.05.2024 DE 102024113826
 (54) **KLUPPENEINHEIT UND RECKANLAGE**
 (71) Brückner Maschinenbau GmbH, 83313
 Siegsdorf, DE
 (72) Lachner, Kilian, 83301 Traunreut, DE;
 Swoboda, Martin, 83395 Freilassing, DE;
 Rott, Thomas, 83313 Siegsdorf, DE; Bösl,
 Marvin, 83236 Übersee, DE; Mitterer,
 Matthias, 83236 Übersee, DE
 (97) EP 4 648 958 *
- (51) **B29C 64/106** (2017.01)
B29C 64/112 (2017.01)
B29C 64/124 (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (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 2024/149450
 (96) EP-Akz: 23700700.0
 (96) EP-AT 10.01.2023
 (86) PCT/EP2023/050481
 (86) WO-AT 10.01.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES
 DREIDIMENSIONALEN
 DRUCKVERFAHRENS**
 (71) Biomotion Technologies Flexco, 1110
 Vienna, AT
 (72) WEISGRAB, Gregor, 1060 Vienna, AT;
 CASTANEDA-GARAY, Diego, 1060
 Vienna, AT
 (97) EP 4 650 150 *
- (51) **B29C 64/106** (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (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: 25185159.8
 (96) EP-AT 03.05.2021
 (86) WO-AT 03.05.2021
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 02.07.2020 US 202063047661 P
 (54) **SYSTEM ZUR SCHNELLEN
 OBJEKTPRODUKTION MITTELS FLOW-
 INFILL-DESIGN**
 (71) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH
 44111, US
 (72) Kutchko, Cynthia, Pittsburgh,
 Pennsylvania, 15239, US; Wilkinson,
 Bryan William, Pittsburgh, Pennsylvania,
 15222, US; Bubas, Michael Anthony,
 Pittsburgh, Pennsylvania, 15215, US
 (97) EP 4 648 959 *
- (51) **B29C 64/118** (2017.01)
B29C 64/209 (2017.01)
B29C 64/245 (2017.01)
B29C 64/268 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/00 (2015.01)
C03B 19/02 (2006.01)
G02B 27/09 (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 2024/151191
 (96) EP-Akz: 23916480.9
 (96) EP-AT 11.01.2023
 (86) PCT/SE2023/050027
 (86) WO-AT 11.01.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN
 FERTIGUNG**
 (71) NOBULA3D AB, 114 28 Stockholm, SE

- (72) FOKINE, Michael, 132 36 Saltsjö-Boo, SE;
 LIU, Chunxin, 114 23 Stockholm, SE;
 ORIEKHOV, Taras, 183 31 Täby, SE
 (97) EP 4 648 960 *
- (51) **B29C 64/124** (2017.01)
B29C 64/255 (2017.01)
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.: FR
 (87) WO 2024/126873
 (96) EP-Akz: 23833783.6
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086470
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.12.2022 FR 2213684
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
 HERSTELLUNG EINES
 DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS**
 (71) Material & Medical Solutions, 06370
 Mouans-Sartoux, FR
 (72) POUPAUD, Lucas, 06100 NICE, FR;
 HEREMANS, Eric, 83440 SEILLANS, FR
 (97) EP 4 650 151 *
- (51) **B29C 64/124** (2017.01)
B29C 64/20 (2017.01)
B29C 64/223 (2017.01)
B29C 64/321 (2017.01)
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 2024/149217
 (96) EP-Akz: 24741216.6
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/CN2024/071258
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 CN 202310038195
 (54) **VORRICHTUNG ZUM
 DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN UND
 VERFAHREN ZUM
 DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN**
 (71) Guangzhou Heygears IMC. Inc.,
 Guangzhou, Guangdong 510663, CN
 (72) WAN, Xin, Guangzhou, Guangdong
 510663, CN; DU, Shengrong, Guangzhou,
 Guangdong 510663, CN; ZHANG,
 Haidong, Guangzhou, Guangdong
 510663, CN; YAO, Xiaoxia, Guangzhou,
 Guangdong 510663, CN; HU, Jun,
 Guangzhou, Guangdong 510663, CN
 (97) EP 4 648 961 *
- (51) **B29C 64/153** (2017.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 10/73 (2021.01)
B29C 64/165 (2017.01)
B29C 64/357 (2017.01)
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 2024/149998
- (96) EP-Akz: 24701267.7
- (96) EP-AT 10.01.2024
- (86) PCT/GB2024/050053
- (86) WO-AT 10.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 GB 202300418
- (54) **BAUMATERIALZUFÜHRSYSTEME FÜR VORRICHTUNG ZUR SCHICHTWEISEN HERSTELLUNG VON 3D-OBJEKTEN UND VERFAHREN ZUM BAUMATERIALTRANSPORT**
- (71) Stratasys Powder Production Ltd, Nottingham NG7 2RQ, GB
- (72) HARTMANN, Anders, Nottingham NG7 2RQ, GB; TJELLESEN, Frederik Walsted, Nottingham NG7 2RQ, GB

(97) EP 4 648 962 *

- (51) **B29C 64/386** (2017.01)
A61C 7/00 (2006.01)
B29C 64/40 (2017.01)
B29C 64/124 (2017.01)
B29L 31/00 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 50/00 (2015.01)
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
- (87) WO 2024/151558
- (96) EP-Akz: 24705012.3
- (96) EP-AT 08.01.2024
- (86) PCT/US2024/010764
- (86) WO-AT 08.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.01.2023 US 202363479117 P
- (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STÜTZSTRUKTUREN FÜR GENERATIV GEFERTIGTE OBJEKTE**
- (71) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
- (72) MEENAKSHISUNDARAM, Viswanath, San Jose, California 95134, US; WANG, Yuxiang, San Jose, California 95134, US; SU, Kangning, San Jose, California 95134, US; QIN, Shipin, San Jose, California 95134, US; LIU, Siyi, San Jose, California 95134, US; XU, Chang, San Jose, California 95134, US; ANANDAN, Sudharshan, San Jose, California 95134, US; PENG, Xirui, San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 650 152 *

- (51) **B29C 65/02** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/18 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
B65B 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
- (96) EP-Akz: 24176202.0
- (96) EP-AT 16.05.2024
- (86) WO-AT 16.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **TRAGRAHMEN FÜR EIN SIEGELGERÄT SOWIE SIEGELGERÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN TRAGRAHMEN**
- (71) MELAG Medizintechnik GmbH & Co. KG, 10829 Berlin, DE
- (72) PANNWITZ, Thomas, 16761 Hennigsdorf, DE; VON GRZYMALA, Benjamin, 16547 Birkenwerder, DE

(97) EP 4 650 153 *

- (51) **B29C 65/08** (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: 24176627.8
- (96) EP-AT 17.05.2024
- (86) WO-AT 17.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEGENSTANDS MIT MINDESTENS EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN BAUTEIL UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER GEGENSTAND**
- (71) Technische Universität Graz, 8010 Graz, AT
- (72) DE TRAGLIA AMANCIO FILHO, Sergio, 8010 Graz, AT; SALES DE CARVALHO, Willian, 8010 Graz, AT; MARCATTO DE OLIVEIRA, Gean Henrique, 13 562 506 Sao Carlos, BR; SOMMITSCH, Christof, 8010 Graz, AT; HERBST, Stefan, 8010 Graz, AT

(97) EP 4 650 154 *

- (51) **B29C 65/18** (2006.01)
B29C 65/78 (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.: DE
- (96) EP-Akz: 25172903.4
- (96) EP-AT 28.04.2025
- (86) WO-AT 28.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.05.2024 DE 102024113124
- (54) **VERFAHREN ZUM GLEICHMÄSSIGEN SAUGSIEGELN**
- (71) Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG, 01237 Dresden, DE
- (72) Menter, Daniel, 01307 Dresden, DE; Fuchs, Ingolf, 01099 Dresden, DE

(97) EP 4 650 155 *

- (51) **B29C 70/00** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/70 (2006.01)
B29K 63/00 (2006.01)
C08J 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
- (96) EP-Akz: 24176695.5

- (96) EP-AT 17.05.2024
- (86) WO-AT 17.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **FASERVERBUNDWERKSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTRUKTUR UND VERBUNDSTRUKTUR**
- (71) Airbus S.A.S., 31700 Blagnac, FR
- (72) Meer, Thomas, Taufkirchen, DE; Beier, Uwe, Beier, Uwe, Taufkirchen, DE; Hübner, Fabian, Taufkirchen, DE; Bautz, Brian, Taufkirchen, DE

(97) EP 4 650 156 *

- (51) **B29C 70/00** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/70 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)
C22C 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: 24176699.7
- (96) EP-AT 17.05.2024
- (86) WO-AT 17.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **FASERVERBUNDWERKSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERBUNDWERKSTOFFS, BAUTEIL AUS ODER MIT EINEM FASERVERBUNDWERKSTOFF UND EINER TANKSTRUKTUR**
- (71) Airbus S.A.S., 31700 Blagnac, FR
- (72) Bautz, Brian, 82024 Taufkirchen, DE; Beier, Uwe, 82024 Taufkirchen, DE; Hübner, Fabian, 82024 Taufkirchen, DE; Meer, Thomas, 82024 Taufkirchen, DE; Geistbeck, Matthias, 82024 Taufkirchen, DE

(97) EP 4 648 963 *

- (51) **B29D 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 2024/151407
- (96) EP-Akz: 23848220.2
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/US2023/085304
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 US 202363479371 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REISSVERSCHLUSSES**
- (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
- (72) PLOURDE, Eric, Glenview, IL 60025, US; JOHNSON, Marion, Glenview, IL 60025, US; WIHLBORG, Lars, Glenview, IL 60025, US; LUDWIG, Christopher, Glenview, IL 60025, US

(97) EP 4 650 157 *

- (51) **B29D 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: 24305773.4
 (96) EP-AT 17.05.2024
 (86) WO-AT 17.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPHTHALMISCHEN LINSE MIT EINEM WAFER UND ZWEI WÄRMEHÄRTENDEN MATERIALABSCHNITTEN**
 (71) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
 (72) SOAVE, Pascal, 21110 LONGECOURT-EN-PLAINE, FR

(97) EP 4 650 158 *

- (51) **B29D 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: 24305775.9
 (96) EP-AT 17.05.2024
 (86) WO-AT 17.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DUROPLASTISCHEN OPHTHALMISCHEN LINSE MIT EINEM WAFER**
 (71) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
 (72) CHIPPAUX, Laurent, Bangkok, TH; FROMENTIN, Pierre, Bangkok, TH

(97) EP 4 648 964 *

- (51) **B29D 30/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/150107
 (96) EP-Akz: 24700345.2
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) PCT/IB2024/050157
 (86) WO-AT 08.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 IT 202300000126
 (54) **VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES TRÄGERS FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM VULKANISIERTEN REIFEN**
 (71) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, BE
 (72) IOZIA, Francesco, 00128 Roma, IT; MELLARA, Beatrice, 00128 Roma, IT

(97) EP 4 650 159 *

- (51) **B29L 31/50** (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: 25200949.3
 (96) EP-AT 18.11.2019
 (86) WO-AT 18.11.2019
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 21.11.2018 US 201862770709 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN SCHÄUMUNGSPROZESS**

- (71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, US
 (72) HANNEMANN, Shayne, Beaverton, 97005, US; MCCONNELL, Kimberly N., Hamilton, 45015, US; MEYER, Justin A., Hamilton, 45015, US; POLLARD, Rick A., Hamilton, 3550, US

(97) EP 4 650 160 *

- (51) **B30B 15/30** (2006.01)
B22F 3/00 (2021.01)
B22F 3/03 (2006.01)
B65G 65/40 (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: 24194196.2
 (96) EP-AT 12.08.2024
 (86) WO-AT 12.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.05.2024 CN 202410584984
 (54) **VOLLAUTOMATISCHE PRESSE**
 (71) Baiqida Intelligent Technology (Ningbo) Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN
 (72) Wang, Xingjie, Ningbo, Zhejiang, CN; Zhou, Niansheng, Ningbo, Zhejiang, CN; Zhu, Xiongpeng, Ningbo, Zhejiang, CN; Zhu, Hao, Ningbo, Zhejiang, CN; Yu, Kaixuan, Ningbo, Zhejiang, CN; Zhang, Lei, Ningbo, Zhejiang, CN; Cao, Jian, Ningbo, Zhejiang, CN; Xu, Kai, Ningbo, Zhejiang, CN; Xin, Jianfeng, Ningbo, Zhejiang, CN; Zheng, Keqi, Ningbo, Zhejiang, CN

(97) EP 4 650 161 *

- (51) **B31B 50/59** (2017.01)
B31B 50/88 (2017.01)
B31B 110/10 (2017.01)
B31F 1/00 (2006.01)
B31F 1/07 (2006.01)
B65D 1/26 (2006.01)
B65D 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: 24175575.0
 (96) EP-AT 14.05.2024
 (86) WO-AT 14.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN UND PRODUKTFORMUNGSEINHEIT ZUR TROCKENHERSTELLUNG VON STEIFEN CELLULOSEPRODUKTEN**
 (71) Yangi AB, 432 48 Varberg, SE
 (72) JOHNSON, Linnea, 432 96 ÅSKLOSTER, SE

(97) EP 4 650 162 *

- (51) **B31F 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
 (87) WO 2024/148407
 (96) EP-Akz: 23915216.8
 (96) EP-AT 11.01.2023
 (86) PCT/BR2023/050007
 (86) WO-AT 11.01.2023

- (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **ANORDNUNG ZUM PROGRESSIVEN PRÄGEN VON PAPIERBOGEN**
 (71) VALMET ENGRAVING SOLUTIONS LTDA, 07223-120 Cumbica, Guarulhos SP, BR
 (72) SATAKE NETO, Tsutama, 08790-420 MOGI DAS CRUZES - SP, BR

(97) EP 4 648 965 *

- (51) **B32B 1/08** (2006.01)
B32B 7/05 (2019.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/28 (2006.01)
B32B 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.: FR
 (87) WO 2024/149958
 (96) EP-Akz: 24703829.2
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/FR2024/050030
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 FR 2300264
 (54) **EINZELMATERIALGEGENSTÄNDE, INSBESONDERE WIEDERVERWERTBARE GEGENSTÄNDE, UND DEREN WIEDERVERWERTUNG**
 (71) ARKEMA France, 92800 Puteaux, FR
 (72) PRENVEILLE, Thomas, 27470 SERQUIGNY, FR; DUFAURE, Nicolas, 27470 SERQUIGNY, FR; VAUTIER, Sébastien, 27470 SERQUIGNY, FR

(97) EP 4 650 163 *

- (51) **B32B 5/02** (2006.01)
B32B 5/18 (2006.01)
B32B 5/24 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 9/02 (2006.01)
B32B 9/04 (2006.01)
C12N 1/14 (2006.01)
D06N 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: 24176059.4
 (96) EP-AT 15.05.2024
 (86) WO-AT 15.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **MYZELVERBUNDSTOFF**
 (71) Vrije Universiteit Brussel, 1050 Brussel, BE
 (72) VANDELOOK, Simon, 1050 Ixelles, BE; PEETERS, Eveline, 3150 Haacht, BE

(97) EP 4 650 164 *

- (51) **B32B 5/02** (2006.01)
B01D 39/18 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B65D 65/46 (2006.01)
B65D 85/804 (2006.01)
D21H 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.: EN
(96) EP-Akz: 24176448.9
(96) EP-AT 16.05.2024
(86) WO-AT 16.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **MEHRSCICHTIGER VLIESTOFF ALS DECKEL EINER KAPSEL ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES**
- (71) Glatfelter Gernsbach GmbH, 76593 Gernsbach, DE
- (72) Ladanji, Dijana, 76593 Gernsbach, DE; Borner, Sebastian, 76332 Bad Herrenalb, DE; Seger, Bernd, 76332 Bad Herrenalb, DE; Kühn, Jörg, 76470 Ötigheim, DE
-
- (97) EP 4 648 966 *
- (51) **B32B 5/02** (2006.01)
B32B 5/08 (2006.01)
B32B 5/18 (2006.01)
B32B 5/24 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 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 2024/150166
(96) EP-Akz: 24710498.7
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/IB2024/050287
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 IT 202300000219
- (54) **MEHRSCICHTIGE PLATTE ODER PLATTE**
- (71) Renolit Gor S.p.A., 10060 Buriasco (TO), IT
- (72) STRIGNANO, Andrea, 10141 TORINO, IT; COLLINO, Simone, 10069 San Secondo di Pinerolo (TO), IT
-
- (97) EP 4 648 967 *
- (51) **B32B 7/027** (2019.01)
B32B 7/03 (2019.01)
B32B 27/08 (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.: EN
(87) WO 2024/150188
(96) EP-Akz: 24703069.5
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/IB2024/050332
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 IT 202300000420
- (54) **MEHRSCICHTFOLIE UND FLEXIBLER BEUTEL AUS EINEM EINZIGEN MATERIAL**
- (71) Guala Pack S.p.A., 15073 Castellazzo Bormida (AL), IT

- (72) ZAMMORI, Riccardo, 15073 Castellazzo Bormida, ALESSANDRIA, IT
-
- (97) EP 4 650 165 *
- (51) **B32B 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.: DE
(96) EP-Akz: 25205824.3
(96) EP-AT 24.09.2024
(86) WO-AT 24.09.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 26.09.2023 DE 102023126130
- (54) **LUFTKISSENSTÜTZWAND FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENBAUEN EINER DREIFACH-ISOLIERGLASSCHEIBE**
- (71) Glaston Germany GmbH, 75242 Neuhausen-Hamberg, DE
- (72) Schweigert, Tobias, 75242 Neuhausen, DE; Kammerer, Stephan, 75242 Neuhausen, DE
-
- (97) EP 4 650 166 *
- (51) **B32B 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.: DE
(96) EP-Akz: 25205828.4
(96) EP-AT 24.09.2024
(86) WO-AT 24.09.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 26.09.2023 DE 102023126130
- (54) **PRESSPLATTE FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENBAUEN EINER DREIFACH-ISOLIERGLASSCHEIBE**
- (71) Glaston Germany GmbH, 75242 Neuhausen-Hamberg, DE
- (72) Schweigert, Tobias, 75242 Neuhausen, DE; Kammerer, Stephan, 75242 Neuhausen, DE
-
- (97) EP 4 650 167 *
- (51) **B32B 27/00** (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B65D 65/40 (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 2024/150748
(96) EP-Akz: 24741521.9
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/JP2024/000204
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 JP 2023002687
- (54) **GASSPERRLAMINAT, VERPACKUNGSBEHÄLTER UND VERPACKUNGSPRODUKT**
- (71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
- (72) TANAKA, Ayumi, Tokyo 110-0016, JP; FUKUGAMI, Miki, Tokyo 110-0016, JP
-
- (97) EP 4 650 168 *
- (51) **B32B 27/00** (2006.01)
B32B 9/00 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)

- B65D 65/40* (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 2024/150763
(96) EP-Akz: 24741535.9
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/JP2024/000302
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 JP 2023002691
- (54) **GASSPERRLAMINAT, VERPACKUNGSBEHÄLTER UND VERPACKTES PRODUKT**
- (71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
- (72) FUKUGAMI, Miki, Tokyo 110-0016, JP; KUDO, Shigeki, Tokyo 110-0016, JP
-
- (97) EP 4 650 169 *
- (51) **B32B 27/12** (2006.01)
B32B 1/00 (2024.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/16 (2006.01)
B32B 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: 25177149.9
(96) EP-AT 17.05.2025
(86) WO-AT 17.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 IT 202400011260
- (54) **VERFAHREN ZUR FORMGEBUNG EINES SELBSTTRAGENDEN STRUKTURPANEELS**
- (71) Romanò, Francesco, 10090 Castiglione Torinese (TO), IT
- (72) Romanò, Francesco, 10090 Castiglione Torinese (TO), IT
-
- (97) EP 4 648 968 *
- (51) **B32B 33/00** (2006.01)
B32B 1/08 (2006.01)
B32B 3/26 (2006.01)
B32B 7/02 (2019.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 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 2024/150053
(96) EP-Akz: 23844120.8
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/IB2023/062906
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 ZA 202300330
- (54) **BLUMENKONSERVIERUNGSMITTEL UND ANTIPIILZSYSTEM**
- (71) TESSARA (PTY) LTD, 7475 Cape Town, ZA

(72) DANIEL-SWARTLAND, Chanel, 7475 Cape Town, ZA; KEMP, Renier, 7475 Cape Town, ZA

(97) EP 4 650 170 *

(51) **B32B 33/00** (2006.01)
B32B 27/04 (2006.01)
B41M 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.: EN

(87) WO 2024/150739

(96) EP-Akz: 24741512.8

(96) EP-AT 09.01.2024

(86) PCT/JP2024/000176

(86) WO-AT 09.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 12.01.2023 JP 2023003028

Pr 07.02.2023 JP 2023016690

(54) **DEKORPAPIER, DEKORPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEKORPAPIER UND DEKORPLATTE**

(71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP

(72) HARADA Chiho, Tokyo 110-0016, JP; HOZUMI Kengo, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 650 171 *

(51) **B32B 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.: EN

(96) EP-Akz: 25192449.4

(96) EP-AT 15.11.2016

(86) WO-AT 15.11.2016

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 18.11.2015 US 201562257087 P

Pr 26.02.2016 US 201662300695 P

Pr 03.05.2016 US 201662331407 P

Pr 04.05.2016 US 201662331946 P

Pr 11.05.2016 US 201662334998 P

Pr 02.06.2016 US 201662344691 P

Pr 15.07.2016 US 201662362896 P

(54) **MEHRTEILIGE AKKOMMODIERENDE INTRAOKULARLINSE**

(71) Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA 95008, US

(72) ARGENTO, Claudio, R., Felton, 95018, US; SAUL, Tom, Moss Beach, 94038, US

(97) EP 4 648 969 *

(51) **B33Y 10/00** (2015.01)

C12M 1/34 (2006.01)
G01N 15/1433 (2024.01)
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.: EN

(87) WO 2024/161122

(96) EP-Akz: 24704877.0

(96) EP-AT 30.01.2024

(86) PCT/GB2024/050243

(86) WO-AT 30.01.2024

(87) WO-VT 08.08.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 31.01.2023 GB 202301403

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG VON BIOLOGISCHEM MATERIAL**

(71) The Francis Crick Institute Limited, London NW1 1AT, GB

(72) SERIO, Andrea, London NW1 1AT, GB

(97) EP 4 650 172 *

(51) **B33Y 80/00** (2015.01)

C25D 1/10 (2006.01)
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

(96) EP-Akz: 24175517.2

(96) EP-AT 13.05.2024

(86) WO-AT 13.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORM ZUM FORMEN EINES METALLTEILS DURCH IMPLEMENTIERUNG VON LIGA-FORMSCHRITTEN**

(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et deMicrotechnique SA - Recherche et Développement, 2002 Neuchâtel, CH

(72) BOUDOIRE, Florent, 2000 Neuchâtel, CH; LANI, Sébastien, 3210 Kerzers, CH; DESPONT, Michel, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH

(97) EP 4 648 970 *

(51) **B41F 13/34** (2006.01)

B41F 31/32 (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 2024/149511

(96) EP-Akz: 23817335.5

(96) EP-AT 29.11.2023

(86) PCT/EP2023/083522

(86) WO-AT 29.11.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 13.01.2023 DE 102023100754

(54) **VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON BOGEN UND/ODER BAHNEN**

(71) KOLBUS Group GmbH, 32369 Rahden, DE

(72) EIRICH, Waldemar, 32339 Espelkamp, DE; SCHMALE, Christian, 32369 Rahden, DE

(97) EP 4 648 971 *

(51) **B41J 2/14** (2006.01)

B41J 2/055 (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 2024/150061

(96) EP-Akz: 23840802.5

(96) EP-AT 26.12.2023

(86) PCT/IB2023/063230

(86) WO-AT 26.12.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 12.01.2023 JP 2023003283

(54) **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**

(71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
(72) TAKEUCHI, Atsushi, Tokyo 143-8555, JP; KUSUNOKI, Masanori, Tokyo 143-8555, JP; KINASE, Yuta, Tokyo 143-8555, JP; KITAOKA, Naoko, Tokyo 143-8555, JP

(97) EP 4 650 176 *

(51) **B41J 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

(96) EP-Akz: 25165161.8

(96) EP-AT 20.03.2025

(86) WO-AT 20.03.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 13.05.2024 JP 2024077929

(54) **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPFES**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP

(72) KANDA, Toru, Tokyo, 146-8501, JP; IWANO, Takuya, Tokyo, 146-8501, JP; TACHIBANA, Koji, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 650 173 *

(51) **B41J 2/045** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25164591.7

(96) EP-AT 18.03.2025

(86) WO-AT 18.03.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 15.05.2024 JP 2024079624

(54) **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND TINTENSTRAHLDRUCKER**

(71) RISO Technologies Corporation, Tokyo 108-8385, JP

(72) Takamura, Jun, Mishima Shizuoka, 411-0842, JP

(97) EP 4 650 174 *

(51) **B41J 2/045** (2006.01)

B41J 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

(96) EP-Akz: 25165020.6

(96) EP-AT 20.03.2025

(86) WO-AT 20.03.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 17.05.2024 JP 2024081238

(54) **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF**

(71) RISO Technologies Corporation, Tokyo 108-8385, JP

(72) Wong, Meng Fei, Mishima Shizuoka, 411-0842, JP; Miura, Satoshi, Mishima Shizuoka, 411-0842, JP

(97) EP 4 650 175 *

(51) **B41J 2/155** (2006.01)

B41J 2/21 (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.: DE
- (96) EP-Akz: 25175912.2
- (96) EP-AT 13.05.2025
- (86) WO-AT 13.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 15.05.2024 DE 102024113523
- (54) **DRUCKEINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINES SUBSTRATS**
- (71) MPRINT Morlock GmbH + Co. KG, 72270 Baiersbronn, DE
- (72) Morlock, Michael, 72270 Baiersbronn, DE

(97) EP 4 650 177 *

- (51) **B41J 2/175** (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: 25175236.6
- (96) EP-AT 09.05.2025
- (86) WO-AT 09.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 15.05.2024 JP 2024079561
- (54) **TINTENAUFBEWAHRUNGSBEUTEL**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
- (72) OKANO, Kazuhisa, Tokyo, JP

(97) EP 4 650 178 *

- (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: 25206081.9
- (96) EP-AT 14.11.2023
- (86) WO-AT 14.11.2023
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **TINTENBEHÄLTER UND SYSTEM**
- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (72) OKI, Satoru, Nagoya, 467-8562, JP; HAYASHI, Masahiro, Nagoya, 467-8562, JP; OKAZAKI, Naoya, Nagoya, 467-8562, JP; TANABE, Yuma, Nagoya, 467-8562, JP

(97) EP 4 650 179 *

- (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: 25206231.0
- (96) EP-AT 29.10.2020
- (86) WO-AT 29.10.2020
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **FARBKARTENHÜLLEN UND -PAKETE**
- (71) Hewlett-Packard Development Company L.P., Spring, TX 77389, US
- (72) NICHOLS, Stephen J., Vancouver, Washington, 98683, US; KERBY, George Henry, Boise, Idaho, 83714-1021, US

(97) EP 4 648 972 *

- (51) **B41J 3/407** (2006.01)
B41J 3/54 (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
- (87) WO 2024/151649
- (96) EP-Akz: 24705317.6
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/US2024/010903
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 US 202363438086 P
- Pr 07.01.2024 US 202418406206

(54) **MEHRPOLIGES DRUCKSYSTEM UND VERFAHREN**

- (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
- (72) BOUCHER, Timothy Joseph, Glenview, IL 60025, US; BOUCHER, Ryan Patrick, Glenview, IL 60025, US; QUILLIN, Jack, Glenview, IL 60025, US; SCHWARTZ, Brian, Glenview, IL 60025, US

(97) EP 4 650 180 *

- (51) **B41J 29/38** (2006.01)
B41J 2/175 (2006.01)
G03G 15/08 (2006.01)
G03G 21/18 (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.: EN
- (87) WO 2024/150265
- (96) EP-Akz: 23915889.2
- (96) EP-AT 10.01.2023
- (86) PCT/JP2023/000269
- (86) WO-AT 10.01.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025

- (54) **IC-CHIP ZUR VERWALTUNG VON VERBRAUCHSARTIKELN ZUM DRUCKEN, VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (72) MORI Shumei, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

(97) EP 4 650 181 *

- (51) **B42D 15/04** (2006.01)
G09F 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: 24198166.1
- (96) EP-AT 03.09.2024
- (86) WO-AT 03.09.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.05.2024 CN 202410611878
- (54) **DEIDIMENSIONALE BOUQUET-GRUSSKARTE**
- (71) Shenzhen Winpsheng Creative Greeting Card Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) SUN, Jingyun, Shenzhen, CN; SUN, Shiyu, Shenzhen, CN

(97) EP 4 650 183 *

- (51) **B42D 25/36** (2014.01)
B42D 25/382 (2014.01)
B42D 25/387 (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
- (96) EP-Akz: 25173820.9
- (96) EP-AT 30.04.2025
- (86) WO-AT 30.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 03.05.2024 DE 102024112439
- (54) **DOKUMENT MIT EINEM SICHERHEITSMERKMAL**
- (71) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
- (72) HEUBERGER-LEWERENZ, Adrian, 12526 Berlin, DE

(97) EP 4 650 184 *

- (51) **B42D 25/36** (2014.01)
B42D 25/378 (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
- (96) EP-Akz: 25175316.6
- (96) EP-AT 09.05.2025
- (86) WO-AT 09.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.05.2024 DE 102024001643
- (54) **WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
- (71) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
- (72) Heuberger-Lewerenz, Adrian, 10969 Berlin, DE; Iten, Andreas, 8045 Zürich, CH

(97) EP 4 648 973 *

- (51) **B42D 25/305** (2014.01)
B42D 25/324 (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 2024/149774
- (96) EP-Akz: 24700710.7
- (96) EP-AT 10.01.2024
- (86) PCT/EP2024/050423
- (86) WO-AT 10.01.2024
- (97) WO-VT 18.07.2024
- (87) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 EP 23150941
- (54) **PRODUKT MIT EINEM MARKIERUNGSMUSTER AUF EINEM OBERFLÄCHENBEREICH ZUR IDENTIFIZIERUNG DES PRODUKTS**
- (71) Alpvision SA, 1800 Vevey, CH
- (72) ALIPOUR, Masoud, 1800 Vevey, CH; JORDAN, Frederic, 1800 Vevey, CH; KUTTER, Martin, 1800 Vevey, CH; LE BUHAN, Corinne, 1800 Vevey, CH

(97) EP 4 650 182 *

- (51) **B42D 25/346** (2014.01)
B42D 25/36 (2014.01)
B42D 25/382 (2014.01)
B42D 25/387 (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
- (96) EP-Akz: 25173821.7
- (96) EP-AT 30.04.2025
- (86) WO-AT 30.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 03.05.2024 DE 102024112441
- (54) **DOKUMENT MIT EINEM SICHERHEITSMERKMAL**
- (71) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
- (72) HEUBERGER-LEWERENZ, Adrian, 12526 Berlin, DE

(97) EP 4 648 974 *

- (51) **B42D 25/351** (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 2024/149987
- (96) EP-Akz: 24701036.6
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/GB2024/050041
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 GB 202300529
- (54) **SICHERHEITSDOKUMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (71) De La Rue International Limited, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
- (72) LOCKE, Rebecca, Marlborough, Wiltshire SN8 9SA, GB; MESNAGE, Alice, Southampton SO15 3FT, GB

(97) EP 4 650 185 *

- (51) **B42D 25/382** (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: 25206098.3
- (96) EP-AT 07.05.2018
- (86) WO-AT 07.05.2018
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 19.05.2017 JP 2017099903
- (54) **INSPEKTIONSSYSTEM UND SPIELTOKEN**
- (71) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, JP
- (72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP

(97) EP 4 650 186 *

- (51) **B43L 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
- (96) EP-Akz: 24213306.4
- (96) EP-AT 15.11.2024
- (86) WO-AT 15.11.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.05.2024 CN 202410589532
- (54) **SCHÄRFVORRICHTUNG**
- (71) Faber- Castell AG, 90546 Stein, DE

- (72) Zeng, Wenfei, Guangzhou, 511356, CN; Zeilinger, Helmut, 90547 Stein, DE; Liang, Zhengzhong, Guangzhou, 511356, CN; Long, Bicheng, Guangzhou, 511356, CN

(97) EP 4 650 187 *

- (51) **B44C 5/04** (2006.01)
- 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.: DE
- (96) EP-Akz: 24176388.7
- (96) EP-AT 16.05.2024
- (86) WO-AT 16.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **DEKORIERTES WAND- ODER BODENPANEEL**
- (71) Akzenta Paneele + Profile GmbH, 56759 Kaisersesch, DE
- (72) HANNING, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE; HÜLLENKREMER, Felix, 56076 Koblenz, DE

(97) EP 4 650 188 *

- (51) **B60B 9/10** (2006.01)
- A45C 5/14* (2006.01)
- B60B 9/26* (2006.01)
- B60B 33/00* (2006.01)
- B65G 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
- (96) EP-Akz: 24175357.3
- (96) EP-AT 13.05.2024
- (86) WO-AT 13.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **GEFEDERTES RAD FÜR KOFFER**
- (71) Samsonite IP Holdings S.à r.l., 1931 Luxembourg, LU
- (72) MEERSSCHAERT, Reinhard, 9820 Merelbeke, BE

(97) EP 4 650 189 *

- (51) **B60C 5/00** (2006.01)
- B60C 11/03* (2006.01)
- 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
- (96) EP-Akz: 25176203.5
- (96) EP-AT 13.05.2025
- (86) WO-AT 13.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.05.2024 KR 20240063421
- (54) **SCHWERLASTREIFEN**
- (71) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, Gyeonggi-do 13494, KR
- (72) Lim, Taehyung, 34127 Yeseong-gu, Daejeon, KR; Gyoung, Minseok, 34127 Yeseong-gu, Daejeon, KR

(97) EP 4 648 975 *

- (51) **B60C 9/04** (2006.01)
- B60C 9/08* (2006.01)
- B60C 15/00* (2006.01)
- B60C 15/04* (2006.01)
- B60C 15/06* (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 2024/149494
- (96) EP-Akz: 23805984.4
- (96) EP-AT 16.11.2023
- (86) PCT/EP2023/082017
- (86) WO-AT 16.11.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 FR 2300255
- (54) **REIFEN MIT VERBESSERTER SCHNITTSTELLE**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) SCHMITT, Sabrina, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; BONNET, Aymeric, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 648 976 *

- (51) **B60C 9/06** (2006.01)
- B60C 9/12* (2006.01)
- B60C 9/18* (2006.01)
- B60C 15/00* (2006.01)
- B60C 15/06* (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 2024/150104
- (96) EP-Akz: 24701481.4
- (96) EP-AT 08.01.2024
- (86) PCT/IB2024/050147
- (86) WO-AT 08.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 IT 202300000165
- (54) **REIFEN FÜR FAHRRADRÄDER**
- (71) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, IT
- (72) ASCANELLI, Alessandro, 20126 MILANO, IT; MISANI, Pierangelo, 20126 MILANO, IT; PAGANI, Pietro, 20126 MILANO, IT; RESMINI, Emiliano, 20126 MILANO, IT; STEFANINI, Veronica, 20126 MILANO, IT

(97) EP 4 650 190 *

- (51) **B60C 9/20** (2006.01)
- B60C 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.: DE
- (96) EP-Akz: 25172867.1
- (96) EP-AT 28.04.2025
- (86) WO-AT 28.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.05.2024 DE 102024204459
- (54) **FAHRZEUGREIFEN**
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) Funk-Friedek, Sascha, 30175 Hannover, DE; Römer, Justus, 30175 Hannover, DE; Menz, Rüdiger, 30175 Hannover, DE; Strübel, Christian, 30175 Hannover, DE; Brüggemann, Carina, 30175 Hannover, DE

- (97) EP 4 648 977 *
- (51) **B60C 9/22** (2006.01)
B60C 11/00 (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
B60C 15/06 (2006.01)
B60C 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.: DE
(87) WO 2024/149423
(96) EP-Akz: 23837171.0
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/DE2023/200260
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 DE 102023200178
(54) **FAHRZEUGLUFTREIFEN**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) ÖZÜDURU, Ahmet, 30175 Hannover, DE; BERDNIKOVA, Irina, 02001 Püchov, SK
- (97) EP 4 648 978 *
- (51) **B60C 9/22** (2006.01)
B60C 11/00 (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
B60C 15/06 (2006.01)
B60C 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.: DE
(87) WO 2024/149424
(96) EP-Akz: 23840896.7
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/DE2023/200261
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 DE 102023200172
(54) **FAHRZEUGLUFTREIFEN**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) ÖZÜDURU, Ahmet, 30175 Hannover, DE
- (97) EP 4 650 191 *
- (51) **B60C 11/12** (2006.01)
B60C 11/03 (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: 25170253.6
(96) EP-AT 14.04.2025
(86) WO-AT 14.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 15.05.2024 DE 102024204499
(54) **FAHRZEUGREIFEN**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Rittweger, Stefan, 30175 Hannover, DE; Brockmann, Jürgen, 30175 Hannover, DE; Heinhaupt, Torsten, 30175 Hannover, DE; Bauer, Claudia, 30175 Hannover, DE; Brandau, Christian, 30175 Hannover, DE; Herbst, Stephan, 30175 Hannover, DE
- (97) EP 4 648 979 *
- (51) **B60C 15/06** (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 2024/151892
(96) EP-Akz: 24705889.4
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/US2024/011309
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 US 202363479576 P
(54) **REIFEN MIT WIEDERVERWENDETEM KAUTSCHUK IM WULST**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) SITES, Tyler, Greenville, South Carolina 29605, US; TSIAO, Candy, Greenville, South Carolina 29605, US
- (97) EP 4 650 192 *
- (51) **B60D 1/06** (2006.01)
B60R 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: 25175580.7
(96) EP-AT 12.05.2025
(86) WO-AT 12.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.05.2024 CN 202421021234 U
(54) **KUGELSPANNVORRICHTUNG MIT EINSTELLBARER DICHTHEIT**
(71) Wode Global (Qingdao) Outdoor Co., Ltd., Qingdao City Shandong Province, CN
(72) ZHAO, Yingchun, Qingdao City, CN
- (97) EP 4 650 193 *
- (51) **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.: EN
(96) EP-Akz: 25206516.4
(96) EP-AT 10.12.2021
(86) WO-AT 10.12.2021
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **ANHÄNGERKUPPLUNGSANORDNUNG**
(71) Brink Towing Systems B.V., 7951 CX Staphorst, NL
(72) EISING, Frederik Jacob, 9415 PW Hijken, NL; BOVENKAMP, Bas Kasper, 7951 CX Staphorst, NL
- (97) EP 4 650 194 *
- (51) **B60G 11/02** (2006.01)
F16F 1/22 (2006.01)
F16F 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.: FR
(96) EP-Akz: 25169712.4
(96) EP-AT 10.04.2025
(86) WO-AT 10.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.05.2024 FR 2405013

- (54) **BLATTFEDER MIT EINGEBAUTEM ANSCHLAG**
(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
(72) AFRIAD, IDRIS, 20200 CASABLANCA, MA; LAHLALI, BADREDDINE, 20200 CASABLANCA, MA
- (97) EP 4 648 980 *
- (51) **B60G 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 2024/149650
(96) EP-Akz: 24700526.7
(96) EP-AT 03.01.2024
(86) PCT/EP2024/050091
(86) WO-AT 03.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 DE 102023100315
(54) **DÄMPFERANBINDUNGSBAUTEIL FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) THK Rhythm Automotive GmbH, 40233 Düsseldorf, DE
(72) HØILAND, Thorbjørn, 40233 Düsseldorf, DE; BOSCA, Renata, 40233 Düsseldorf, DE
- (97) EP 4 650 195 *
- (51) **B60H 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 2024/149071
(96) EP-Akz: 23915824.9
(96) EP-AT 28.12.2023
(86) PCT/CN2023/142553
(86) WO-AT 28.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 CN 202320074115 U
(54) **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM**
(71) Valeo Systemes Thermiques, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) WAN, Xuanchen, Jingzhou, Hubei 434000, CN; WANG, Wenfeng, Jingzhou, Hubei 434000, CN; JIANG, Yunfei, Jingzhou, Hubei 434000, CN
- (97) EP 4 650 196 *
- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 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 2024/149072
(96) EP-Akz: 23915825.6
(96) EP-AT 28.12.2023
(86) PCT/CN2023/142558
(86) WO-AT 28.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 CN 202320078683 U
(54) **VENTILSYSTEM UND WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM**
(71) Valeo Systemes Thermiques, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

(72) WAN, Xuanchen, Jingzhou, Hubei 434000, CN; WANG, Wenfeng, Jingzhou, Hubei 434000, CN

(97) EP 4 650 197 *

(51) **B60H 1/00** (2006.01)
F24F 11/00 (2018.01)
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 2025/044914

(96) EP-Akz: 24858455.9

(96) EP-AT 23.08.2024

(86) PCT/CN2024/114096

(86) WO-AT 23.08.2024

(87) WO-VT 06.03.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 25.08.2023 CN 202311084907

(54) **KOMFORTEINSTELLUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Yixuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Zhida, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 650 198 *

(51) **B60J 5/04** (2006.01)
B60R 21/02 (2006.01)
E05B 77/04 (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.: FR

(96) EP-Akz: 25176136.7

(96) EP-AT 13.05.2025

(86) WO-AT 13.05.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 17.05.2024 FR 2405079

(54) **VERSTEIFUNGSELEMENT ZUR VERRIEGELUNG EINES ÖFFNUNGSELEMENTS EINES FAHRZEUGS**

(71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) PRUVOST, Laurent, 78280 GUYANCOURT, FR

(97) EP 4 650 199 *

(51) **B60J 10/86** (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 2024/148840

(96) EP-Akz: 23915598.9

(96) EP-AT 01.09.2023

(86) PCT/CN2023/116635

(86) WO-AT 01.09.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 12.01.2023 CN 202320081721 U

Pr 20.02.2023 CN 202320345851 U

(54) **VERSTECKTE AUSSENGURTDICHTUNGSANORDNUNG, FAHRZEUGTÜRSTRUKTUR UND FAHRZEUG**

(71) ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Ningbo, Zhejiang 315899, CN; ZHEJIANG GEELY HOLDING GROUP CO., LTD, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) LI, Zhipeng, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; LI, Yang, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; LI, Liang, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; LIN, Xianghui, Ningbo, Zhejiang 315899, CN

(97) EP 4 650 200 *

(51) **B60K 1/00** (2006.01)

B60K 11/04 (2006.01)

B60L 50/60 (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 2024/225112

(96) EP-Akz: 24796866.2

(96) EP-AT 16.04.2024

(86) PCT/JP2024/015107

(86) WO-AT 16.04.2024

(87) WO-VT 31.10.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 27.04.2023 JP 2023073784

(54) **FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG**

(71) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(72) MAEDA Takuyo, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(97) EP 4 650 201 *

(51) **B60K 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: 25174711.9

(96) EP-AT 07.05.2025

(86) WO-AT 07.05.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 14.05.2024 JP 2024078917

(54) **VORDERSTRUKTUR EINES FAHRZEUGS**

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, JP

(72) Nakamura, Satoshi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP; Mizuochi, Hiroyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP

(97) EP 4 650 202 *

(51) **B60K 6/48** (2007.10)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 25197458.0

(96) EP-AT 23.03.2022

(86) WO-AT 23.03.2022

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 24.03.2021 DE 102021107419

(54) **LENKANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN RADSEITENGelenktes FAHRZEUG, RADSEITENGelenktes FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN**

(71) RENK GmbH, 86159 Augsburg, DE

(72) MÜLLER, Nikolaus, 80636 München, DE; PFÄNDER, Marcel, 81671 München, DE; HARSCHER, Mario, 86159 Augsburg, DE

(97) EP 4 648 981 *

(51) **B60K 7/00** (2006.01)

H02K 5/10 (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 2024/150253

(96) EP-Akz: 24741478.2

(96) EP-AT 11.01.2024

(86) PCT/IN2024/050030

(86) WO-AT 11.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 13.01.2023 IN 202341002863

(54) **NABENMOTORANORDNUNG**

(71) TVS Motor Company Limited, Chennai 600 006, Tamil Nadu, IN

(72) PATIL, Yogesh Devidas, Chennai, Tamil Nadu - 600006 India Chennai 600006, IN; SUBRAMONIAM, Chidambaram, Chennai, Tamil Nadu - 600006 India Chennai 600006, IN; SAXENA, Soumya, Chennai, Tamil Nadu - 600006 India Chennai 600006, IN

(97) EP 4 650 203 *

(51) **B60K 11/02** (2006.01)

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

(96) EP-Akz: 24189082.1

(96) EP-AT 17.07.2024

(86) WO-AT 17.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 17.05.2024 CN 202410619882

(54) **SYSTEM ZUR ZIRKULATION VON ENTLADENER FLÜSSIGKEIT, ELEKTRISCHE ANTRIEBSLEISTUNGSANORDNUNG UND KRAFTFAHRZEUG**

(71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Beijing 100023, CN

(72) Yu, Ping, Beijing 100023, CN; Li, Jianwen, Beijing 100023, CN; Liu, Huaijin, Beijing 100023, CN; Li, Zhengdong, Beijing 100023, CN

(97) EP 4 650 204 *

(51) **B60K 15/05** (2006.01)

B60L 53/00 (2019.01)

B60Q 9/00 (2006.01)

B62D 25/24 (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 2024/152639

(96) EP-Akz: 23917107.7

(96) EP-AT 24.10.2023

(86) PCT/CN2023/126264

(86) WO-AT 24.10.2023

(87) WO-VT 25.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

- (30) Pr 16.01.2023 CN 202310098074
 (54) **AUFFORDERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, CN
 (72) Li, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Jiapeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Jinghuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SONG, Xianxi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 650 205 *

- (51) **B60K 28/08** (2006.01)
G01C 21/34 (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: 24175577.6
 (96) EP-AT 14.05.2024
 (86) WO-AT 14.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **VERWALTUNG VON BELADENER FRACHT IN EINEM FAHRZEUG**
 (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) BRUN, Arnaud, 69007 LYON, FR; SEVENIER, Fanette, 69690 COURZIEU, FR

(97) EP 4 648 982 *

- (51) **B60K 28/08** (2006.01)
B60R 7/04 (2006.01)
B60R 16/03 (2006.01)
E05B 83/32 (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 2024/151611
 (96) EP-Akz: 24741871.8
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/US2024/010847
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 US 202318152814
 (54) **INTELLIGENTES SICHERES KONSOLENSYSTEM**
 (71) Smartsafe Console, LLC, Las Vegas, NV 89126, US
 (72) BASTIYALI, Tarkan, New York, NY 10065, US

(97) EP 4 650 206 *

- (51) **B60K 28/10** (2006.01)
F16H 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
 (87) WO 2024/150276
 (96) EP-Akz: 23915900.7
 (96) EP-AT 10.01.2023
 (86) PCT/JP2023/000320
 (86) WO-AT 10.01.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

- (54) **SYSTEM ZUR UNTERDRÜCKUNG VON FEHLSTARTS**
 (71) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
 (72) OGINO, Atsuto, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; YOKOI, Yosuke, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(97) EP 4 650 207 *

- (51) **B60K 35/00** (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: 25204869.9
 (96) EP-AT 30.06.2022
 (86) WO-AT 30.06.2022
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 23.08.2021 US 202117408521
 (54) **ÜBERGABEASSISTENT FÜR ÜBERGANG VON MASCHINE ZU FAHRER**
 (71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) BUERKLE, Cornelius, 76137 Karlsruhe, DE; ROSALES, Rafael, 82008 Unterhaching, DE; PENG, Yang, 81825 Munich, DE; PASCH, Frederik, 76137 Karlsruhe, DE; ALVAREZ, Ignacio, Portland, 97229, US; OBORIL, Fabian, 75139 Karlsruhe, DE; GEISLER, Florian, 81371 Munich, DE; PAULITSCH, Michael, 85521 Ottobrunn, DE

(97) EP 4 650 208 *

- (51) **B60K 35/22** (2024.01)
B60K 35/23 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/29 (2024.01)
B60K 35/81 (2024.01)
B60R 1/26 (2022.01)
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.: FR
 (96) EP-Akz: 25170223.9
 (96) EP-AT 11.04.2025
 (86) WO-AT 11.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 FR 2405089
 (54) **ERZEUGUNG VON ANZEIGEBEFEHLEN ZUR STEUERUNG DER DIFFUSION EINES VON EINER KAMERA EINES PARKASSISTENZGERÄTS EINES KRAFTFAHRZEUGS BEREITGESTELLTEN VIDEOSTROMS**
 (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR; FCA US LLC, Auburn Hills, MI 48326-2766, US
 (72) QUINIO, PIERRE, 78000 VERSAILLES, FR; GARDREL, JEROME, 91210 DRAVEIL, FR; MANSOUR, FATEN, 65428 Rüsselshiem am Main, DE; HARDING, JAMES, Grand Blanc, 48439, US; BELLAVITA, FRANCESCA AURELIA, 10123 Torino, IT

(97) EP 4 650 209 *

- (51) **B60K 35/233** (2024.01)
B60J 1/02 (2006.01)

- B60J 3/04* (2006.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/29 (2024.01)
B60K 35/65 (2024.01)
B60K 35/81 (2024.01)
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
 (96) EP-Akz: 24175417.5
 (96) EP-AT 13.05.2024
 (86) WO-AT 13.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **ADAPTIVE HEAD-UP-ANZEIGE FÜR COTREIBERUNTERHALTUNG**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Zaki, Tarek, 80805 München, DE

(97) EP 4 650 210 *

- (51) **B60L 7/10** (2006.01)
B60L 7/18 (2006.01)
B60L 7/26 (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60L 58/10 (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
B60L 58/16 (2019.01)
B60W 20/00 (2016.01)
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.: EN
 (96) EP-Akz: 24175905.9
 (96) EP-AT 15.05.2024
 (86) WO-AT 15.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **RESERVIERUNG EINES DAUERBREMSENERGIEPUFFERS**
 (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) HARTH, Virginie, 01600 ST DIDIER DE FORMANS, FR; ANDERSSON, Tobias, 423 38 TORSLANDA, SE

(97) EP 4 650 211 *

- (51) **B60L 15/02** (2006.01)
B60L 58/25 (2019.01)
B60L 58/27 (2019.01)
H01M 10/615 (2014.01)
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.: DE
 (96) EP-Akz: 25175874.4
 (96) EP-AT 12.05.2025
 (86) WO-AT 12.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 15.05.2024 DE 102024204480
 (54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM HEIZEN EINER FAHRZEUGBATTERIE EINES KRAFTFAHRZEUGS**
 (71) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Henkenius, Dr. Carsten, 38440 Wolfsburg, DE; Meyer, Dr. Michael, 38440 Wolfsburg, DE

(97) EP 4 648 983 *

- (51) **B60L 53/12** (2019.01)

- H01F 27/02* (2006.01)
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.: DE
 (87) WO 2024/149827
 (96) EP-Akz: 24700886.5
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050552
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 DE 102023100570
- (54) **FAHRZEUGMODUL CPM EINES INDUKTIVEN LADESYSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG**
- (71) BRUSA Elektronik AG, 9470 Buchs, CH
 (72) ISLINGER, Simon, 9470 Buchs, CH; PFÄTTISCH, Veit, 9470 Buchs, CH
-
- (97) EP 4 650 213 *
- (51) **B60L 53/16** (2019.01)
B60L 53/302 (2019.01)
H01R 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: 24175961.2
 (96) EP-AT 15.05.2024
 (86) WO-AT 15.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER LADESTECKER**
- (71) K.S. Terminals Inc., 507 Xianxi Township, TW
 (72) YANG, MIN CHIH, Changhua County, TW
-
- (97) EP 4 650 214 *
- (51) **B60L 53/67** (2019.01)
B60L 53/14 (2019.01)
B60L 53/63 (2019.01)
B60L 53/68 (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: 25193204.2
 (96) EP-AT 02.12.2016
 (86) WO-AT 02.12.2016
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 04.12.2015 US 201562263564 P
 Pr 28.07.2016 US 201615222813
- (54) **LADESYSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUGE**
- (71) Cyber Switching Solutions, Inc., San Jose, CA 95131, US
 (72) REYNOLDS, Charles, H., San Jose, 95131, US; SILORIO, Ronald, L., San Jose, 95131, US
-
- (97) EP 4 650 215 *
- (51) **B60L 53/80** (2019.01)
B60L 53/53 (2019.01)
B60L 53/63 (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
H01M 10/44 (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: 25156891.1
 (96) EP-AT 10.02.2025
 (86) WO-AT 10.02.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.05.2024 TW 113117747
- (54) **HYBRIDBATTERIELADEVERFAHREN UND BATTERIEENERGIESTATION DAFÜR**
- (71) KWANG YANG MOTOR CO., LTD., Kaohsiung 80794, TW
 (72) HSU, Chi-Hui, 11501 Taipei City, TW
-
- (97) EP 4 650 212 *
- (51) **B60L 53/122** (2019.01)
B60L 53/20 (2019.01)
H02J 50/12 (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: 25174384.5
 (96) EP-AT 06.05.2025
 (86) WO-AT 06.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.05.2024 US 202463647305 P
 Pr 09.10.2024 US 202463705343 P
- (54) **SCHALTKREISE ZUR REDUZIERUNG DES LECKSTROMS BEIM INDUKTIVEN LADEN**
- (71) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, US
 (72) ZHENG, Liran, Austin, Texas, 78725, US; PAN, Fei, Austin, Texas, 78725, US; ZHANG, Xuan, Austin, Texas, 78725, US
-
- (97) EP 4 648 984 *
- (51) **B60L 58/19** (2019.01)
H01M 50/50 (2021.01)
H01M 50/51 (2021.01)
H01M 50/509 (2021.01)
H01M 50/512 (2021.01)
H01M 50/514 (2021.01)
H02J 7/02 (2016.01)
H02J 7/04 (2006.01)
H02J 7/06 (2006.01)
H02J 7/10 (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 2024/151691
 (96) EP-Akz: 24741920.3
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/US2024/010977
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202363438909 P
- (54) **ELEKTRISCHE ENERGIESPEICHERSYSTEME MIT FLEXIBLEN ELEKTRISCHEN ARCHITEKTUREN**
- (71) Dragonfly Energy Corp., Reno, Nevada 89521, US

- (72) HOPKINS, Ryan, Reno, NV 89512, US; WARREN, Andrew, Reno, NV 89521, US; PHARES, Denis, Reno, NV 89521, US
-
- (97) EP 4 648 985 *
- (51) **B60L 58/26** (2019.01)
H01M 10/613 (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 2025/212084
 (96) EP-Akz: 24837834.1
 (96) EP-AT 02.04.2024
 (86) PCT/US2024/022589
 (86) WO-AT 02.04.2024
 (87) WO-VT 09.10.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTRIFIZIERTES FAHRZEUG**
- (71) TI Group Automotive Systems, LLC, Auburn Hills MI 48326, US
 (72) BEKKER, Justin, Auburn Hills, MI 48326, US; HOLTZ, Jon, Auburn Hills, MI 48326, US; KUBIAK, Martin, Auburn Hills, MI 48326, US; DURHAM, Patrick, Auburn Hills, MI 48326, US; BAZINSKI, Steven, Auburn Hills, MI 48326, US
-
- (97) EP 4 650 216 *
- (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 2024/152867
 (96) EP-Akz: 23917332.1
 (96) EP-AT 28.12.2023
 (86) PCT/CN2023/142712
 (86) WO-AT 28.12.2023
 (87) WO-VT 25.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.01.2023 CN 202310093538
- (54) **SICHERHEITSSITZ**
- (71) Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315412, CN
 (72) XU, Dong, Ningbo, Zhejiang 315412, CN; WANG, Youping, Ningbo, Zhejiang 315412, CN
-
- (97) EP 4 650 217 *
- (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 2024/152868
 (96) EP-Akz: 23917333.9
 (96) EP-AT 28.12.2023
 (86) PCT/CN2023/142714
 (86) WO-AT 28.12.2023
 (87) WO-VT 25.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.01.2023 CN 202320174105 U
- (54) **ISOFIX-MECHANISMUS MIT VERRIEGELUNGSFUNKTION UND SICHERHEITSSITZ**
- (71) Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315412, CN

(72) ZHOU, Xiaolin, Ningbo, Zhejiang 315412, CN; PAN, Xiaolu, Ningbo, Zhejiang 315412, CN

(97) EP 4 650 218 *

(51) **B60N 2/42** (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: 25199619.5
 (96) EP-AT 17.11.2022
 (86) WO-AT 17.11.2022
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.07.2022 DE 102022207168
 (54) **SCHIENENANORDNUNG FÜR EINE SITZLÄNGSVERSTELLUNG EINES FAHRZEUGSITZES**
 (71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450 Coburg, DE
 (72) HARTMANN, Ulf, 96472 Rödental, DE; KOSTIN, Sergej, 96450 Coburg, DE

(97) EP 4 648 986 *

(51) **B60N 2/56** (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 2024/149881
 (96) EP-Akz: 24700928.5
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050701
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 GB 202300448
 Pr 12.01.2023 GB 202300446
 (54) **FAHRZEUGBAUGRUPPE**
 (71) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
 (72) WITHEY, Dave, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB; OWEN, Alexander, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB; LUMSDEN, Peter, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

(97) EP 4 650 219 *

(51) **B60N 2/90** (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: 25205178.4
 (96) EP-AT 19.10.2022
 (86) WO-AT 19.10.2022
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 19.10.2021 CN 202111217067
 (54) **ANZEIGEMECHANISMUS, STÜTZBEIN MIT ANZEIGEMECHANISMUS UND TRÄGER MIT STÜTZBEIN**
 (71) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, CH
 (72) MO, Xiaolong, 6312 Steinhausen, CH

(97) EP 4 648 987 *

(51) **B60N 3/04** (2006.01)
B60N 3/06 (2006.01)
B60R 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.: FR
 (87) WO 2024/149943
 (96) EP-Akz: 23833183.9
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) PCT/FR2023/051948
 (86) WO-AT 07.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 FR 2300235
 (54) **VERKLEIDUNGSSCHALLDÄMPFER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM GEGENABSCHNITT ZUR ABSTÜTZUNG EINER FUSSSTÜTZE**
 (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
 (72) DUFRESNE, Andre, 25200 MONTBELIARD, FR; RIVIERRE, Laurent, 75015 PARIS, FR

(97) EP 4 648 988 *

(51) **B60N 3/04** (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
B29C 45/16 (2006.01)
B29C 45/37 (2006.01)
B32B 3/30 (2006.01)
B60R 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 2024/151796
 (96) EP-Akz: 24741986.4
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/US2024/011135
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 US 202363479445 P
 (54) **KUNSTSTOFFARTIKEL MIT FAUX-STICHNÄHTEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON**
 (71) Thermoflex Corp., Waukegan, Illinois 60085, US
 (72) PRICE, Robert, Mettawa, Illinois 60048, US; VOGLER, Michael, Waukegan, Illinois 60085, US

(97) EP 4 650 220 *

(51) **B60N 3/10** (2006.01)
F04B 39/00 (2006.01)
F04B 39/06 (2006.01)
F25B 31/00 (2006.01)
F25D 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 2024/149264
 (96) EP-Akz: 24741261.2
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/CN2024/071443
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 CN 202310067845
 (54) **KÜHL- UND ENTRAUSCHUNGSSTRUKTUR FÜR KÜHLSCHRANKKOMPRESSOR,**

KÜHLANORDNUNG FÜR KÜHLSCHRANKKOMPRESSOR UND FAHRZEUG

(71) Shanghai Lixiang Automobile Co., Ltd., Shanghai 201800, CN
 (72) CHEN, Zhijian, Shanghai 201800, CN; QIU, Peng, Shanghai 201800, CN; ZHANG, Ziwen, Shanghai 201800, CN

(97) EP 4 650 221 *

(51) **B60Q 1/00** (2006.01)
B60R 13/00 (2006.01)
B60R 19/52 (2006.01)
F21S 43/20 (2018.01)
F21W 104/00 (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.: FR
 (96) EP-Akz: 25170514.1
 (96) EP-AT 14.04.2025
 (86) WO-AT 14.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.05.2024 FR 2404899
 (54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINTEILIGEM SCHUTZEIS**
 (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
 (72) PERON, RODOLPHE, 95220 HERBLAY, FR; BOUDAN, JULIEN, 91210 DRAVEIL, FR

(97) EP 4 650 222 *

(51) **B60Q 1/26** (2006.01)
B60Q 1/38 (2006.01)
F21S 43/235 (2018.01)
F21S 43/237 (2018.01)
F21S 43/241 (2018.01)
F21S 43/242 (2018.01)
F21S 43/243 (2018.01)
F21S 43/247 (2018.01)
F21S 43/249 (2018.01)
F21S 43/251 (2018.01)
F21W 103/25 (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: 24176411.7
 (96) EP-AT 16.05.2024
 (86) WO-AT 16.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **BLINKERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
 (71) Motherson Innovations Deutschland GmbH, 70327 Stuttgart, DE
 (72) Landes, Luca, 70188 Stuttgart, DE; Schmidt, Oliver, 70329 Stuttgart, DE

(97) EP 4 650 223 *

(51) **B60Q 1/26** (2006.01)
B60Q 1/38 (2006.01)
B60Q 1/50 (2006.01)
F21S 43/14 (2018.01)
F21S 43/237 (2018.01)
F21S 43/245 (2018.01)
F21S 43/249 (2018.01)
F21W 103/00 (2018.01)
F21W 103/25 (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: 24176468.7
(96) EP-AT 16.05.2024
(86) WO-AT 16.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **EINE LEUCHE FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) Motherson Innovations Deutschland GmbH, 70327 Stuttgart, DE
(72) Trick, Tobias, 71083 Herrenberg, DE; Schmidt, Oliver, 70329 Stuttgart, DE
(97) EP 4 648 989 *
- (51) **B60R 1/04** (2006.01)
B60R 1/12 (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60R 16/03 (2006.01)
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
(87) WO 2024/150140
(96) EP-Akz: 24741430.3
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/IB2024/050220
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 US 202363479372 P
(54) **VERSTECKTES SPIEGELBAND**
(71) GENTEX CORPORATION, Zeeland, Michigan 49464, US
(72) STAPF, Alexander K., 74172 Neckarsulm, DE; KRAUS, Andreas, 74177 Bad-Wuerttemberg, DE
(97) EP 4 650 224 *
- (51) **B60R 9/045** (2006.01)
B60P 3/06 (2006.01)
B60R 9/06 (2006.01)
B60R 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.: FR
(96) EP-Akz: 25166518.8
(96) EP-AT 27.03.2025
(86) WO-AT 27.03.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 15.05.2024 FR 2404946
(54) **VIERRAD-FÖRDERVORRICHTUNG FÜR EINEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN TRAKTOR**
(71) CR Industry, 85000 La Roche-sur-Yon, FR
(72) Cormerais, Baptiste, 44690 Maisdon sur Sèvre, FR; Richard, Clovis, 85170 Dompierre sur Yon, FR
(97) EP 4 650 225 *
- (51) **B60R 13/02** (2006.01)
B32B 27/00 (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 2024/150509
(96) EP-Akz: 23916127.6
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/JP2023/039573
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 18.07.2024

- (97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 JP 2023001549
Pr 25.08.2023 JP 2023136943
(54) **FAHRZEUGAUFBAUSTRUKTUR**
(71) TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
(72) TAKAGI Tsutomu, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP; SAKOH Mitsutaka, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP; NAKANISHI Toshiaki, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP
(97) EP 4 648 990 *
- (51) **B60R 13/08** (2006.01)
B62D 25/20 (2006.01)
B62D 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.: FR
(87) WO 2024/149965
(96) EP-Akz: 24702399.7
(96) EP-AT 17.01.2024
(86) PCT/FR2024/050067
(86) WO-AT 17.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 FR 2300351
(54) **EINTEILIGE GLEITPLATTE MIT INTEGRIERTER VORHALTEFUNKTION FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
(72) GIRAUDON, Quentin, 25600 BROGNARD, FR
(97) EP 4 650 226 *
- (51) **B60R 16/023** (2006.01)
B62J 45/00 (2020.01)
G07C 5/00 (2006.01)
H01Q 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: 25172605.5
(96) EP-AT 25.04.2025
(86) WO-AT 25.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.05.2024 JP 2024080015
(54) **FAHRZEUG**
(71) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi, Hyogo 673-8666, JP
(72) FUKAMI, Takuya, Hyogo, 673-8666, JP; TOMINAGA, Jun, Hyogo, 673-8666, JP; MARUO, Minoru, Hyogo, 673-8666, JP
(97) EP 4 650 227 *
- (51) **B60R 19/26** (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.: EN
(96) EP-Akz: 25174683.0
(96) EP-AT 07.05.2025
(86) WO-AT 07.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.05.2024 JP 2024078837
(54) **VORDERSTRUKTUR EINES FAHRZEUGS**
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, JP

- (72) Takeuchi, Hayato, Hiroshima, 730-8670, JP; Kuroki, Yui, Hiroshima, 730-8670, JP; Shimono, Tomohiro, Hiroshima, 730-8670, JP
(97) EP 4 648 991 *
- (51) **B60R 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 2024/158922
(96) EP-Akz: 24708093.0
(96) EP-AT 24.01.2024
(86) PCT/US2024/012795
(86) WO-AT 24.01.2024
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 25.01.2023 US 202363481551 P
Pr 02.06.2023 US 202318328493
(54) **DYNAMISCHE FÜHRUNG ZUR OBEREN VERANKERUNG EINES FAHRZEUGSICHERHEITSGURTES**
(71) Atieva, Inc., Newark, CA 94560, US; Kossev, Andrey Ivov, Newark, California 94560, US
(72) DEL TORO, Alan, Newark, California 94560, US
(97) EP 4 648 992 *
- (51) **B60R 22/20** (2006.01)
B60R 22/24 (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 2024/158921
(96) EP-Akz: 24708092.2
(96) EP-AT 24.01.2024
(86) PCT/US2024/012794
(86) WO-AT 24.01.2024
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 25.01.2023 US 202363481554 P
Pr 02.06.2023 US 202318328505
(54) **FAHRZEUGSICHERHEITSGURTHÖHENVERSTELLER, DER GEGEN TRÄGHEITSENTSPERRUNG VERHINDERT**
(71) Atieva, Inc., Newark, CA 94560, US
(72) KOSSEV, Andrey Ivov, Newark, California 94560, US
(97) EP 4 650 228 *
- (51) **B60R 25/20** (2013.01)
E05F 15/77 (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 2024/187694
(96) EP-Akz: 23927040.8
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/CN2023/115504
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 19.09.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 15.03.2023 CN 202310246211

(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BELÜFTUNG EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUGKAROSSERIESTEuerung, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Guangzhou Automobile Group Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 511434, CN
(72) WANG, Chenxin, Guangzhou, Guangdong 511434, CN; YANG, Xingdong, Guangzhou, Guangdong 511434, CN

(97) EP 4 650 229 *

(51) **B60S 1/62** (2006.01)
H04N 23/52 (2023.01)
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 2024/150330
(96) EP-Akz: 23915954.4
(96) EP-AT 11.01.2023
(86) PCT/JP2023/000459
(86) WO-AT 11.01.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN**

(71) Astemo, Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 1000004, JP
(72) SAKAMOTO, Shoichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; TADA, Naoya, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; MITOMA, Hiroto, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 4 650 230 *

(51) **B60S 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25206884.6
(96) EP-AT 15.12.2016
(86) WO-AT 15.12.2016
(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **REIFENWARTUNGSMITTEL**

(71) Active Tools International (HK) Ltd., Hong Kong, HK
(72) HONG, Ying Chi David, Hong Kong, CN

(97) EP 4 650 231 *

(51) **B60T 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: 25175018.8
(96) EP-AT 08.05.2025
(86) WO-AT 08.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.05.2024 JP 2024078065

(54) **DREHANTRIEBSSYSTEM**

(71) Nachi-Fujikoshi Corp., Tokyo 1050021, JP
(72) TAKEDA, Yuta, Toyama-shi,, 9308511, JP; YOKOTA, Takaya, Toyama-shi,, 9308511, JP

(97) EP 4 650 232 *

(51) **B60T 3/00** (2006.01)
B60P 3/077 (2006.01)
B65G 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: 25382167.2
(96) EP-AT 25.02.2025
(86) WO-AT 25.02.2025
(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **RADKEIL UND FAHRZEUGDOCKSYSTEM MIT RADKEIL**

(71) Claitec Solutions, SLU, 17003 Girona, ES
(72) PLANAS DE FARNÉS VALENTÍ, Joan Maria, 17003 Girona, ES; CHETRIT RUSSI, Ricard, 17001 Girona, ES

(97) EP 4 650 233 *

(51) **B60T 7/04** (2006.01)
B60T 7/06 (2006.01)
G05G 1/40 (2008.04)
G05G 1/42 (2008.04)
G05G 1/405 (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
(96) EP-Akz: 25176128.4
(96) EP-AT 13.05.2025
(86) WO-AT 13.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 15.05.2024 IT 202400010993

(54) **PEDALSATZ FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**

(71) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT
(72) ANNEQUIN-DIGOND, Thierry, 41100 Modena, IT; CONIGLIARO, Vito, 41100 MODENA, IT

(97) EP 4 650 234 *

(51) **B60T 17/08** (2006.01)
F16D 65/28 (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: 24175662.6
(96) EP-AT 14.05.2024
(86) WO-AT 14.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **MEMBRANANORDNUNG FÜR EINEN FEDERSPEICHERBREMSZYLINDER EINES DRUCKLUFTBREMSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS, FEDERSPEICHERBREMSZYLINDER, DRUCKLUFTBREMSSYSTEM UND FAHRZEUG**

(71) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, BE
(72) MARKO, Piotr, 55-003 CHRZASTAWA MALA, PL

(97) EP 4 650 235 *

(51) **B60T 17/08** (2006.01)
F16D 65/28 (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: 24176336.6
(96) EP-AT 16.05.2024

(86) WO-AT 16.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **FEDERSPEICHERBREMSZYLINDER FÜR EIN PNEUMATISCHES BREMSYSTEM EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE NUTZFAHRZEUG, PNEUMATISCHES BREMSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN**

(71) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, BE
(72) GAWLIK, Rafal, 51-315 Wrocław, PL; ZELJAS, Tomasz, 50-527 Wrocław, PL; KALWAT, Kamil, 55-080 Katy Wrocławskie, PL

(97) EP 4 650 236 *

(51) **B60W 10/02** (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
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.: EN
(96) EP-Akz: 24175452.2
(96) EP-AT 13.05.2024
(86) WO-AT 13.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSSTRANGSYSTEMS EINES FAHRZEUGS**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) SCHELLENBERGER, Markus, 417 23 GÖTEBORG, SE; RYBERG, Henrik, 417 19 GÖTEBORG, SE; JOHANNESSON, Wilhelm, 417 12 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 650 237 *

(51) **B60W 10/06** (2006.01)
B60W 10/22 (2006.01)
B60W 30/182 (2020.01)
B60W 50/08 (2020.01)
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.: EN
(96) EP-Akz: 25176941.0
(96) EP-AT 16.05.2025
(86) WO-AT 16.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 GB 202407084

(54) **STEUERUNGSSYSTEM EINES FAHRZEUGS**

(71) McLaren Automotive Limited, Woking, Surrey GU21 4YH, GB
(72) Waite, Marcus, Surrey, GU21 4YH, GB; Brown, Rachel, Surrey, GU21 4YH, GB; Swinhoe, Jonathan, Surrey, GU21 4YH, GB

(97) EP 4 648 993 *

(51) **B60W 10/20** (2006.01)
A01B 69/04 (2006.01)
G01S 19/49 (2010.01)
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 2024/151176
 (96) EP-Akz: 23916472.6
 (96) EP-AT 09.01.2023
 (86) PCT/RU2023/000001
 (86) WO-AT 09.01.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **AUTOMATISCHE FAHRZEUGSTEUERUNG**
 (71) Topcon Positioning Systems, Inc., Livermore, CA 94550, US
 (72) ZHDANOV, Alexey Vladislavovich, Moscow, 117628, RU; STAVITSKIY, Anton Ivanovich, Moscow oblast, 141190, RU; IACONO, Salvatore, Torinese 10020, IT; KALMYKOV, Alexey Vladimirovich, Moscow, 121352, RU

(97) EP 4 648 994 *

- (51) **B60W 30/02** (2012.01)
B60W 40/10 (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
 (87) WO 2024/149632
 (96) EP-Akz: 24700043.3
 (96) EP-AT 02.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050031
 (86) WO-AT 02.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 DE 102023100747
 (54) **VERFAHREN ZUM STEuern EINES FAHRZEUGS**
 (71) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, CH
 (72) BIEBER, Benjamin, 30900 Wedemark, DE; BÖTTCHER, Jonas, 30455 Hannover, DE; PLÄHN, Klaus, 30926 Seelze, DE; WULF, Oliver, 31535 Neustadt, DE

(97) EP 4 648 995 *

- (51) **B60W 30/02** (2012.01)
B60W 40/10 (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
 (87) WO 2024/149634
 (96) EP-Akz: 24700045.8
 (96) EP-AT 02.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050033
 (86) WO-AT 02.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 DE 102023100748
 (54) **VERFAHREN ZUM STEuern EINES FAHRZEUGS DURCH AUSFÜHREN ZUMINDEST EINES FAHRDYNAMIKEINGRIFFS**
 (71) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, CH
 (72) BIEBER, Benjamin, 30900 Wedemark, DE; BÖTTCHER, Jonas, 30455 Hannover, DE; PLÄHN, Klaus, 30926 Seelze, DE; WULF, Oliver, 31535 Neustadt, DE

(97) EP 4 650 238 *

- (51) **B60W 30/18** (2012.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 60/00 (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
 (96) EP-Akz: 24183814.3
 (96) EP-AT 21.06.2024
 (86) WO-AT 21.06.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.05.2024 US 202418661949
 (54) **VORHERSAGE DER POSITION EINES ZIELFAHRZEUGS FÜR UNTERSTÜTZTEN SPURWECHSEL**
 (71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
 (72) CHINTHOJU, Prajwal Kumar, Carmel, Indiana, US; SMITH, Matthew Robert, Springboro, Ohio, US

(97) EP 4 650 239 *

- (51) **B60W 40/09** (2012.01)
B60W 40/10 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24221269.4
 (96) EP-AT 26.11.2015
 (86) WO-AT 26.11.2015
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 26.11.2014 GB 201420988
 Pr 12.03.2015 GB 201504227
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER OPTIMALEN GETRIEBEBERATUNG**
 (71) Bridgestone Mobility Solutions B.V., 1083 HK Amsterdam, NL
 (72) VERHEIJEN, Paul Roeland, 1083 Amsterdam, NL; PAUWELUSSEN, Jasper Johannes Anthonius, 1083 Amsterdam, NL; EBERT, Christoph, 1083 Amsterdam, NL; DIETZEL, Lars, 1083 Amsterdam, NL; ORLOWSKY, Steffen, 1083 Amsterdam, NL; LEUPOLD, Marco, 1083 Amsterdam, NL

(97) EP 4 650 240 *

- (51) **B60W 50/08** (2020.01)
B60W 50/10 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
B60W 60/00 (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
 (96) EP-Akz: 25175439.6
 (96) EP-AT 09.05.2025
 (86) WO-AT 09.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.05.2024 US 202418661958
 (54) **ÜBERZUGSTANDORTÄNDERUNGEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE**
 (71) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, US

- (72) MORSE, Reed, Mountain View, CA 94043, US; ZHANG, Jessica, Mountain View, CA 94043, US; VORA, Mishika, Mountain View, CA 94043, US; TRINH, Connie, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 650 241 *

- (51) **B60W 50/12** (2012.01)
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 2024/150520
 (96) EP-Akz: 23916138.3
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) PCT/JP2023/040900
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 JP 2023003243
 (54)

BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGS-VERFAHREN UND BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM

- (71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (72) NAKAOKA, Hideaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; HAGA, Tomoyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; UJIIE, Yoshihiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; AOSHIMA, Hatsuho, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; AKIMOTO, Shinya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 650 242 *

- (51) **B60W 50/12** (2012.01)
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 2024/150521
 (96) EP-Akz: 23916139.1
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) PCT/JP2023/040902
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 JP 2023003293
 (54)

BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGS-VERFAHREN UND BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM

- (71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (72) AOSHIMA, Hatsuho, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; HAGA, Tomoyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; UJIIE, Yoshihiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; AKIMOTO, Shinya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; NAKAOKA, Hideaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 650 243 *

- (51) **B60W 50/14** (2020.01)
B60W 40/109 (2012.01)
B60W 60/00 (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 2024/148897
- (96) EP-Akz: 23915655.7
- (96) EP-AT 23.10.2023
- (86) PCT/CN2023/125838
- (86) WO-AT 23.10.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 CN 202310073720
- (54) **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE INTELLIGENTE ANTRIEBSVORRICHTUNG**
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, CN
- (72) ZHANG, Zeyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Yongshang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAI, Hengyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 650 244 *

- (51) **B60W 50/14** (2020.01)
B60W 40/10 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/026244
- (96) EP-Akz: 24848199.6
- (96) EP-AT 27.07.2024
- (86) PCT/CN2024/108010
- (86) WO-AT 27.07.2024
- (87) WO-VT 06.02.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 29.07.2023 CN 202310957043
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG DER ABSICHT EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Xiaokang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MO, Jieying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 648 996 *

- (51) **B61C 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.: DE
- (87) WO 2024/179784
- (96) EP-Akz: 24704349.0
- (96) EP-AT 05.02.2024
- (86) PCT/EP2024/052727
- (86) WO-AT 05.02.2024
- (87) WO-VT 06.09.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 27.02.2023 DE 102023201757
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT EINER SANDUNGSANLAGE EINES SCHIENENFAHRZEUGS**
- (71) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE

- (72) LOHNEIS, Georg, 96250 Ebensfeld, DE; STRÖSSNER, Christian, 91091 Großenseebach, DE

(97) EP 4 650 245 *

- (51) **B61G 7/00** (2006.01)
B61G 5/08 (2006.01)
B61G 5/10 (2006.01)
B61K 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.: FR
- (96) EP-Akz: 25174308.4
- (96) EP-AT 05.05.2025
- (86) WO-AT 05.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.05.2024 FR 2404885
- (54) **AUTOMATISCHES KUPPLUNGSSYSTEM ZWISCHEN EINEM TRANSPORTFAHRZEUG UND EINEM FESTEN GERÄT DES TRANSPORTNETZES**
- (71) SNCF Voyageurs, 93200 Saint-Denis, FR
- (72) SAVEAN, Nicolas, 72190 Coulaines, FR; VANBUTSEL, Michael, 72560 Changé, FR

(97) EP 4 650 246 *

- (51) **B61L 15/00** (2006.01)
B61L 23/04 (2006.01)
B61L 27/40 (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: 24382536.1
- (96) EP-AT 17.05.2024
- (86) WO-AT 17.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SICHERHEIT EINES SPURGEFÜHRTEN FAHRZEUGS, DAS SICH AUF EINEM EISENBAHNNETZWERK BEWEGT**
- (71) Siemens Rail Automation S.A.U., 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
- (72) Garcia Serrano Gonzalez, Juan Manuel, 45005 TOLEDO, ES

(97) EP 4 648 997 *

- (51) **B61L 15/00** (2006.01)
B61L 23/34 (2006.01)
B61L 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.: DE
- (87) WO 2024/199898
- (96) EP-Akz: 24713922.3
- (96) EP-AT 04.03.2024
- (86) PCT/EP2024/055593
- (86) WO-AT 04.03.2024
- (87) WO-VT 03.10.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 30.03.2023 DE 102023202939
- (54) **VERFAHREN ZUM KUPPELN UND ENTKUPPELN EINES SCHIENENFAHRZEUGS**
- (71) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE

- (72) HAMMERL, Malte, 38106 Braunschweig, DE

(97) EP 4 650 247 *

- (51) **B61L 27/20** (2022.01)
B61L 27/37 (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: 25175593.0
- (96) EP-AT 12.05.2025
- (86) WO-AT 12.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 17.05.2024 GB 202407071
- (54) **ÜBERWACHUNGS- UND SIGNALISIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR SCHIENENFAHRZEUG**
- (71) Siemens Mobility Limited, London, NW1 2PL, GB
- (72) Chadwick, Simon, Chippenham, SN15 1GG, GB; Chapman, Michael, Chippenham, SN15 1GG, GB; Ferrer, Mark, Birmingham, B4 6TB, GB; Thomas, Mark, Chippenham, SN15 1GG, GB

(97) EP 4 650 248 *

- (51) **B61L 29/02** (2006.01)
B61L 29/10 (2006.01)
E06B 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 2024/149918
- (96) EP-Akz: 23915859.5
- (96) EP-AT 28.12.2023
- (86) PCT/ES2023/070793
- (86) WO-AT 28.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 ES 202330015
- (54) **SICHERHEITSBARRIERE FÜR LADEBUCHTEN**
- (71) PORTES BISBAL, S.L., 17116 Cruïlles, ES
- (72) MIR PONS, Angel, 17116 CRUÏLLES (GIRONA), ES

(97) EP 4 648 998 *

- (51) **B62D 6/00** (2006.01)
B60T 8/1755 (2006.01)
B60W 30/02 (2012.01)
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.: DE
- (87) WO 2024/149633
- (96) EP-Akz: 24700044.1
- (96) EP-AT 02.01.2024
- (86) PCT/EP2024/050032
- (86) WO-AT 02.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 DE 102023100750
- (54) **FAHRZEUGSTEUERVERFAHREN MIT LENKWINKELKORREKTUR**
- (71) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, CH

(72) PLÄHN, Klaus, 30926 Seelze, DE; WULF, Oliver, 31535 Neustadt, DE; BIEBER, Benjamin, 30900 Wedemark, DE; BÖTTCHER, Jonas, 30455 Hannover, DE

(97) EP 4 648 999 *

(51) **B62D 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 2025/131854

(96) EP-Akz: 24829045.4

(96) EP-AT 10.12.2024

(86) PCT/EP2024/085400

(86) WO-AT 10.12.2024

(87) WO-VT 26.06.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 21.12.2023 DE 102023136380

(54) **VERBINDUNGSMITTEL, FAHRZEUGLENKUNG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERBINDUNGSMITTELS SOWIE VERWENDUNG EINES VERBINDUNGSMITTELS**

(71) KAMAX Holding GmbH & Co. KG, 35315 Homberg (Ohm), DE

(72) SCHMITT, Thorsten, 35321 Laubach, DE; FAHL, Dirk, 35325 Mücke/Bernsfeld, DE

(97) EP 4 650 249 *

(51) **B62D 21/07** (2006.01)

B62D 21/08 (2006.01)

B62D 21/15 (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: 25170268.4

(96) EP-AT 14.04.2025

(86) WO-AT 14.04.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 13.05.2024 JP 2024077657

(54) **FAHRZEUGUNTERSTRUKTUR**

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, JP

(72) Kamemoto, Eiji, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP; Tsukamoto, Hideyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP; Kizaki, Isamu, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP

(97) EP 4 650 250 *

(51) **B62D 21/07** (2006.01)

B62D 21/08 (2006.01)

B62D 21/15 (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: 25170270.0

(96) EP-AT 14.04.2025

(86) WO-AT 14.04.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 13.05.2024 JP 2024077658

(54) **FAHRZEUGUNTERSTRUKTUR**

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, JP

(72) Kamemoto, Eiji, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP

(97) EP 4 650 251 *

(51) **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.: EN

(96) EP-Akz: 25174681.4

(96) EP-AT 07.05.2025

(86) WO-AT 07.05.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 14.05.2024 JP 2024078783

(54) **RAHMENTEIL FÜR EIN FAHRZEUG**

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, JP

(72) Kuroki, Yui, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP; Kanamaru, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP; Taniguchi, Nobutaka, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP

(97) EP 4 650 252 *

(51) **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.: EN

(96) EP-Akz: 25174816.6

(96) EP-AT 07.05.2025

(86) WO-AT 07.05.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 14.05.2024 JP 2024078782

(54) **RAHMENTEIL FÜR EIN FAHRZEUG**

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, JP

(72) Kuroki, Yui, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP; Kanamaru, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP; Taniguchi, Nobutaka, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP

(97) EP 4 650 253 *

(51) **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: 25205216.2

(96) EP-AT 04.11.2021

(86) WO-AT 04.11.2021

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 06.11.2020 WO PCT/IB2020/060465

(54) **UNTERBODEN-HECKSTRUKTUR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**

(71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU

(72) HASENPOUTH, Dan, 75017 Paris, FR; MORIAU, Olivier, 60761 Montataire, FR

(97) EP 4 650 254 *

(51) **B62D 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

(96) EP-Akz: 25200401.5

(96) EP-AT 19.10.2020

(86) WO-AT 19.10.2020

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 24.10.2019 US 201962925480 P

Pr 24.01.2020 US 202062965438 P

(54) **PULTRUDIERTER UND KONTINUIERLICHER BODENBELAG**

(71) Zephyros Inc., Romeo, MI 48065, US

(72) THOMAS, Joseph, Romeo, MICHIGAN, 48065, US; TAXAK, Manish, Romeo, MICHIGAN, 48065, US

(97) EP 4 649 000 *

(51) **B62D 49/06** (2006.01)

A01B 59/06 (2006.01)

B60D 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 2024/150717

(96) EP-Akz: 24741490.7

(96) EP-AT 05.01.2024

(86) PCT/JP2024/000057

(86) WO-AT 05.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 09.01.2023 US 202363437895 P

Pr 18.12.2023 US 202318543163

(54) **GERÄTEAUTOMATISIERUNGSSYSTEM**

(71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) JOHNSON Gerald Ray, Newton Kansas 67114, US

(97) EP 4 650 255 *

(51) **B62D 53/08** (2006.01)

B60D 1/01 (2006.01)

B62D 65/02 (2006.01)

B66C 1/10 (2006.01)

B66F 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.: DE

(96) EP-Akz: 25173231.9

(96) EP-AT 29.04.2025

(86) WO-AT 29.04.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 13.05.2024 DE 202024102450 U

(54) **ANSCHLAGMITTEL FÜR EINE SATTELKUPPLUNG**

(71) Hazet-Werk Hermann Zerver GmbH & Co. KG, 42857 Remscheid, DE

(72) STARK, MARTIN, 44653 HERNE, DE; ROMPF, MARCO, 35649 Bischoffen, DE

(97) EP 4 650 256 *

(51) **B62D 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.: EN

(96) EP-Akz: 24176743.3

(96) EP-AT 17.05.2024

(86) WO-AT 17.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **KLETTERRBOTER**

(71) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, GB

(97) EP 4 650 257 *

(51) **B62J 6/056** (2020.01)

B60Q 1/50 (2006.01)

B60R 21/0134 (2006.01)

B62J 6/24 (2020.01)

- B62J 6/26 (2020.01)
 B62J 27/00 (2020.01)
 B62J 45/41 (2020.01)
 B62J 50/22 (2020.01)
 B62J 50/25 (2020.01)
 G08G 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: 24175481.1
 (96) EP-AT 13.05.2024
 (86) WO-AT 13.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **FAHRRADSICHERHEITSWARNSYSTEM**
 (71) Eiso Enterprise Co., Ltd., Taoyuan City 333, TW
 (72) LEE, Yi-Hsiung, 333 Taoyuan City, TW; TU, Hung-Ching, 333 Taoyuan City, TW
-
- (97) EP 4 650 258 *
- (51) **B62J 7/04** (2006.01)
 B62J 7/06 (2006.01)
 B62K 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: 24176503.1
 (96) EP-AT 17.05.2024
 (86) WO-AT 17.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **FAHRRADRADACHSTRÄGERSATZ**
 (71) Tsai Jung Enterprise Co., Ltd., Changhua County 509004, TW
 (72) Chiu, Chih-Wen, 509004 Shengang Township, Changhua County, TW; Chung, Shih-Che, 509004 Shengang Township, Changhua County, TW; Lai, Wei-Sheng, 509004 Shengang Township, Changhua County, TW
-
- (97) EP 4 650 259 *
- (51) **B62J 7/04** (2006.01)
 B62J 7/08 (2006.01)
 B62J 11/05 (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: 25175941.1
 (96) EP-AT 13.05.2025
 (86) WO-AT 13.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.05.2024 DE 202024102461 U
 (54) **GEPÄCKTRÄGER FÜR EIN FAHRRAD SOWIE FAHRRAD MIT EINEM SOLCHEN GEPÄCKTRÄGER**
 (71) Ensminger, Daniel, 23683 Scharbeutz, DE
 (72) Ensminger, Daniel, 23683 Scharbeutz, DE
-
- (97) EP 4 650 260 *
- (51) **B62J 9/23** (2020.01)
 B62J 9/27 (2020.01)
 F16M 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.: DE
 (96) EP-Akz: 24175443.1

- (96) EP-AT 13.05.2024
 (86) WO-AT 13.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **HALTEVORRICHTUNG FÜR DIE ANBRINGUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS AN EINEM ZWEIRAD**
 (71) SKS metaplast Scheffer-Klute GmbH, 59846 Sundern, DE
 (72) Grabski, Karsten, 59469 Ense, DE
-
- (97) EP 4 650 261 *
- (51) **B62J 15/00** (2006.01)
 B62J 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
 (96) EP-Akz: 24176502.3
 (96) EP-AT 17.05.2024
 (86) WO-AT 17.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **MEHRTEILIGE KOTFLÜGELSTRUKTUR**
 (71) Tsai Jung Enterprise Co., Ltd., Changhua County 509004, TW
 (72) Chiu, Chih-Wen, 509004 Shengang Township, Changhua County, TW; Chung, Shih-Che, 509004 Shengang Township, Changhua County, TW; Lai, Wei-Sheng, 509004 Shengang Township, Changhua County, TW
-
- (97) EP 4 650 262 *
- (51) **B62J 45/411** (2020.01)
 B62J 45/421 (2020.01)
 B62M 6/50 (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: 24176385.3
 (96) EP-AT 16.05.2024
 (86) WO-AT 16.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **TRETLAGER, FAHRRAD MIT DEM TRETLAGER UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES DREHMOMENTS IM FAHRRAD**
 (71) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
 (72) GARCIA, Gonzalo, 14012 Cordoba, ES; ESTEVE SERAL, Luis Tirso, 50800 Zuera (Zaragoza), ES
-
- (97) EP 4 649 001 *
- (51) **B63B 1/34** (2006.01)
 B63B 1/38 (2006.01)
 B63G 8/42 (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 2024/151694
 (96) EP-Akz: 24741923.7
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/US2024/010980
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 US 202363438030 P
 Pr 10.01.2023 US 202363438240 P
 Pr 21.01.2023 US 202363440381 P

- Pr 09.01.2024 US 202463619311 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FRACHTTRANSPORT**
 (71) Scheiferstein, Gregory, Phoenix, AZ 85012, US
 (72) Scheiferstein, Gregory, Phoenix, AZ 85012, US
-
- (97) EP 4 650 263 *
- (51) **B63B 17/00** (2006.01)
 F17C 3/02 (2006.01)
 F17C 7/04 (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.: EN
 (87) WO 2024/150873
 (96) EP-Akz: 23916358.7
 (96) EP-AT 02.03.2023
 (86) PCT/KR2023/002886
 (86) WO-AT 02.03.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 KR 20230004266
 (54) **FLÜSSIGWASSERSTOFF-KRAFTSTOFFTANK FÜR SCHIFFE, STÜTZSYSTEM FÜR VERBINDUNGSTEILE DAFÜR, WELLENBRECHER MIT VERBESSERTEM WIRKUNGSGRAD UND DAMPFGEKÜHLTER SCHIRM ZUR WÄRMEDÄMMUNG**
 (71) Korea Institute of Ocean Science and Technology, Busan 49111, KR; Hylium Industries, Inc., Osan-si, Gyeonggi-do 18103, KR
 (72) KIM, Hyun Suk, Sejong 30152, KR; KIM, Gun Woo, Siheung-si, Gyeonggi-do 14995, KR; PARK, Byoung Jae, Daejeon 34050, KR; STEPIEN, Piotr, Osan-si, Gyeonggi-do 18126, KR; SCHIMPF, Kim Joshua, Osan-si, Gyeonggi-do 18122, KR; HONG, Dong Hee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; KIM, Seo Young, Yongin-si, Gyeonggi-do 17162, KR
-
- (97) EP 4 650 264 *
- (51) **B63B 21/00** (2006.01)
 B63B 23/36 (2006.01)
 B63B 27/30 (2006.01)
 B63B 59/02 (2006.01)
 B63H 25/42 (2006.01)
 E02B 3/26 (2006.01)
 E02B 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
 (96) EP-Akz: 25169161.4
 (96) EP-AT 08.04.2025
 (86) WO-AT 08.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 08.04.2024 DE 102024109773
 (54) **BOOT-FENDER-ANLEGE-VORRICHTUNG UND VERWENDUNG SOWIE VERFAHREN**
 (71) Hochschule Flensburg Körperschaft des öffentlichen Rechts, 24943 Flensburg, DE
 (72) THOMSEN, Fritz, 25709 Helse, DE

- (97) EP 4 649 002 *
- (51) **B63B 21/24** (2006.01)
B63B 21/26 (2006.01)
B63B 21/30 (2006.01)
E02D 5/54 (2006.01)
E02D 5/80 (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 2024/151168
 (96) EP-Akz: 24741777.7
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/NO2024/050004
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 NO 20230018
- (54) **PLATTENFÖRMIGER PFAHLANKER**
- (71) Grant Prideco, Inc., Wilmington, DE 19801, US
- (72) FILIPE, Pedro Joao Quintas, 4836 Arendal, NO; HOVDE, Geir Olav, 4817 His, NO

- (97) EP 4 649 003 *
- (51) **B63B 21/26** (2006.01)
B63B 21/50 (2006.01)
E02D 27/52 (2006.01)
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 2025/202681
 (96) EP-Akz: 24723604.5
 (96) EP-AT 26.03.2024
 (86) PCT/IB2024/052909
 (86) WO-AT 26.03.2024
 (87) WO-VT 02.10.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **GEMOHRTER POLANKER UND VERFAHREN**
- (71) Noble Drilling A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) ABERCROMBIE, Jeremy, Katy, Texas 77494, US; BERTELSEN, Bjarne, 5792 Arskev, DK; HANSEN, Kristian, 3480 Fredensborg, DK

- (97) EP 4 649 004 *
- (51) **B63C 9/00** (2006.01)
B63C 11/52 (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 2025/212059
 (96) EP-Akz: 24873858.5
 (96) EP-AT 26.12.2024
 (86) PCT/TR2024/051795
 (86) WO-AT 26.12.2024
 (87) WO-VT 09.10.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 01.04.2024 TR 202404003
- (54) **UNBEMANNTES UNTERWASSERRETTUNGSFAHRZEUG**
- (71) T.C. Uskudar Universitesi, 34662 Istanbul, TR
- (72) OZSAHIN, Ayhan, 34662 Istanbul, TR; OZSAHIN, Kaan, 34662 Istanbul, TR

- (97) EP 4 650 265 *
- (51) **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: 24176056.0
 (96) EP-AT 15.05.2024
 (86) WO-AT 15.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM EINGRIFF EINER EINGANGSKUPPLUNG EINER HYBRIDEN SCHIFFSANTRIEBSEINHEIT UND HYBRIDE SCHIFFSANTRIEBSEINHEIT**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE; ZF PADOVA S.r.l., 35030 Caselle di Selvazzano (PD), IT
- (72) Gallato, Fernando, 35030 Caselle di Selvazzano (PD), IT; Caracristi, Mattia, 35030 Caselle di Selvazzano (PD), IT; Zottele, Michele, 38123 Trento, IT

- (97) EP 4 650 266 *
- (51) **B63H 21/21** (2006.01)
B63H 25/02 (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: 25173023.0
 (96) EP-AT 28.04.2025
 (86) WO-AT 28.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.05.2024 US 202418663618
- (54) **ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN MIT EINEM EINZIGEN HECKANTRIEB UND EINEM SEITLICHEN SCHIFFSANTRIEB**
- (71) BRUNSWICK CORPORATION, Mettawa, IL 60045, US
- (72) Tornbaum, Andres Perdomo, Neenah, WI 54956, US; McAuliffe, Andrew S., Edgewater, FL 32132, US; Karnick, Kyle F., Fond du Lac, WI 54935, US; Trost, Ryan M., Oshkosh, WI 54902, US

- (97) EP 4 650 267 *
- (51) **B63H 25/42** (2006.01)
B63H 5/00 (2006.01)
B63H 11/02 (2006.01)
B63H 20/00 (2006.01)
B63H 21/21 (2006.01)
B63H 25/02 (2006.01)
B63H 25/46 (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: 25173563.5
 (96) EP-AT 30.04.2025
 (86) WO-AT 30.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 08.05.2024 JP 2024075873
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON WASSERFAHRZEUGEN**

- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) Inoue, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501, JP
- (97) EP 4 650 268 *
- (51) **B63J 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25197701.3
 (96) EP-AT 24.12.2021
 (86) WO-AT 24.12.2021
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.08.2021 KR 20210104732
 Pr 05.10.2021 KR 20210131739
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKVERFLÜSSIGUNG VON BOIL-OFF-GAS EINES SCHIFFES UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABGAS EINER RÜCKVERFLÜSSIGUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Hanwha Ocean Co., Ltd., Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53302, KR
- (72) CHOI, Jin Ho, 22858 Incheon, KR; LEE, Joon Chae, 04557 Seoul, KR; LEE, Seung Chul, 06341 Seoul, KR; JUNG, Hye Min, 53220 Geoje-si Gyeongsangnam-do, KR; KIM, Zie Hyun, 17072 Yongin-si Gyeonggi-do, KR; CHOI, Won Jae, 15022 Siheung-si Gyeonggi-do, KR

- (97) EP 4 650 269 *
- (51) **B64C 1/06** (2006.01)
B60R 13/08 (2006.01)
B64C 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.: FR
 (96) EP-Akz: 25176865.1
 (96) EP-AT 16.05.2025
 (86) WO-AT 16.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 FR 2405119
- (54) **VERKLEIDUNGSPLATTE FÜR EIN FAHRZEUG**
- (71) Airbus Operations S.A.S., 31060 Toulouse, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université du Mans, 72000 Le Mans, FR
- (72) ABLITZER, Frédéric, 72100 LE MANS, FR; AKLOUCHE, Omar, 72000 LE MANS, FR; BESSE, Alex, 72700 SAINT-GEORGES-DU-BOIS, FR; GAUTIER, François, 72000 LE MANS, FR; O DONOUGHUE, Patrick, 72000 LE MANS, FR; PELAT, Adrien, 72000 LE MANS, FR; BESLUAU, François, 31060 TOULOUSE, FR

- (97) EP 4 649 005 *
- (51) **B64C 1/14** (2006.01)
E05B 83/40 (2014.01)
E05C 1/00 (2006.01)
E05C 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 2024/151241
(96) EP-Akz: 24716902.2
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/TR2024/050020
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 TR 202300433
(54) **TÜRSCHLOSSMECHANISMUS**
(71) Tusas- Turk Havacilik Ve UzaySanayii Anonim Sirketi, 06980 Ankara, TR
(72) BAL, Mustafa, 06980 Kahramankazan/ Ankara, TR
-
- (97) EP 4 649 006 *
- (51) **B64C 1/14** (2006.01)
E05B 83/40 (2014.01)
E05C 1/00 (2006.01)
E05C 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 2024/151243
(96) EP-Akz: 24716903.0
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/TR2024/050022
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 TR 202300437
(54) **TÜRSCHLOSSMECHANISMUS**
(71) Tusas- Turk Havacilik Ve UzaySanayii Anonim Sirketi, 06980 Ankara, TR
(72) BAL, Mustafa, 06980 Kahramankazan, Ankara, TR
-
- (97) EP 4 649 007 *
- (51) **B64C 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 2024/152011
(96) EP-Akz: 24706314.2
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/US2024/011489
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202318096995
(54) **STRUKTUR EINES ELEKTRISCHEN FLUGZEUGS**
(71) Beta Air, LLC, South Burlington, Vermont 05403, US; Beta Technologies, Inc., South Burlington, VT 05403, US
(72) LECLERC, Jean Sebastien, Burlington, VT 05403, US; PARADIS, David, Burlington, VT 05403, US; VALLE, Luca, Burlington, VT 05403, US
-
- (97) EP 4 650 270 *
- (51) **B64C 3/18** (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: 25177125.9
(96) EP-AT 16.05.2025

- (86) WO-AT 16.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 US 202418667594
(54) **UNTERFLÜGELWÄRMETAUSCHERAN-ORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG**
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) RICHARDSON, Tyler, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; GALAS, John, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
-
- (97) EP 4 650 271 *
- (51) **B64C 11/26** (2006.01)
B29C 70/38 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
B64C 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: 24305744.5
(96) EP-AT 14.05.2024
(86) WO-AT 14.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **BLATTHOLM**
(71) Ratier-Figeac SAS, 46101 Figeac Cedex, FR
(72) PLO, Hervé, 46101 Figeac Cedex, FR; TREMOLIERES, Benoit, 46101 Figeac Cedex, FR
-
- (97) EP 4 649 008 *
- (51) **B64C 13/04** (2006.01)
B64C 9/00 (2006.01)
B64C 29/00 (2006.01)
B64D 27/31 (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 2024/151835
(96) EP-Akz: 24706582.4
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/US2024/011206
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 US 202318095776
(54) **SYSTEM EINES ELEKTRISCHEN FLUGZEUGS MIT NEIGUNGSSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG EINES AUFZUGS**
(71) Beta Air, LLC, South Burlington, Vermont 05403, US; Beta Technologies, Inc., South Burlington, VT 05403, US
(72) MOY, Nicholas, Burlington, VT 05403, US; FRELHEIT, Collin, Burlington, VT 05403, US; GRIFFIN, Riley, Burlington, VT 05403, US
-
- (97) EP 4 649 009 *
- (51) **B64C 13/26** (2006.01)
B64C 13/50 (2006.01)
B64D 31/16 (2024.01)
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 2024/152016

- (96) EP-Akz: 24706316.7
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/US2024/011500
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202318096775
Pr 18.10.2023 US 202318381336
(54) **SYSTEM ZUR KANALÜBERGREIFENDEN KOMMUNIKATION FÜR EFFEKTOREN IN EINEM ELEKTRISCHEN FLUGZEUG**
(71) Beta Air, LLC, South Burlington, Vermont 05403, US
(72) SHAW, Michael, Burlington, Vermont 05403, US
-
- (97) EP 4 649 010 *
- (51) **B64C 13/50** (2006.01)
B64C 29/00 (2006.01)
B64D 27/30 (2024.01)
B64D 43/00 (2006.01)
B64D 45/00 (2006.01)
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
(87) WO 2024/152015
(96) EP-Akz: 24706315.9
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/US2024/011497
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202318097035
(54) **FLUGSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN FLUGZEUG**
(71) Beta Air, LLC, South Burlington, Vermont 05403, US; Beta Technologies, Inc., South Burlington, VT 05403, US
(72) AUERBACH, Joshua, E., Burlington, VT 05403, US; GIROUX, Andrew, Burlington, VT 05403, US; RICHTER, Timothy, Gerard, Burlington, VT 05403, US; WIEGMAN, Herman, Burlington, VT 05403, US
-
- (97) EP 4 649 011 *
- (51) **B64C 15/02** (2006.01)
A62C 29/00 (2006.01)
B64C 39/02 (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 2024/151846
(96) EP-Akz: 24742013.6
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/US2024/011229
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202363479962 P
Pr 10.05.2023 US 202363465515 P
Pr 07.06.2023 US 202363471523 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN FLÜSSIGKEITSVERTEILUNG UNTER VERWENDUNG EINER SCHWEBEVORRICHTUNG**

- (71) Hunt Energy, L.L.C., Dallas, TX 75201, US
 (72) BENSON, Todd W., Dallas, Texas 75201, US; KAUF, Lovis, 67304 Eisenberg, DE; ADAMS, John-Paul, Carrollton, Texas 75010, US; HANCOCK, James A., Dallas, Texas 75209, US; BURKHART, John S., Dallas, Texas 75205, US; FRANKS, James D., Louisville, Kentucky 40245, US

(97) EP 4 649 012 *

- (51) **B64C 21/10** (2006.01)
B64C 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 2024/151166
 (96) EP-Akz: 24701527.4
 (96) EP-AT 15.01.2024
 (86) PCT/NL2024/050018
 (86) WO-AT 15.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.01.2023 NL 2033960
 (54) **FLUGZEUGOBERFLÄCHE**
 (71) Technische Universiteit Delft, 2628 CN Delft, NL
 (72) KOTSONIS, Marios, 2600 AA Delft, NL; RIUS VIDALES, Alberto Felipe, 2600 AA Delft, NL; ZOPPINI, Giulia, Delft Innovation & Impact Centre Postbus 5 Delft 2600 AA, NL; CASACUBERTA PUIG, Jordi, 2600 AA Delft, NL; MICHELIS, Theodoros, 2600 AA Delft, NL; WESTERBEEK, Sven Hendrikus Johannes, 2600 AA Delft, NL

(97) EP 4 650 272 *

- (51) **B64C 27/46** (2006.01)
B64C 11/18 (2006.01)
B64C 27/467 (2006.01)
B64C 27/473 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 25159744.9
 (96) EP-AT 24.02.2025
 (86) WO-AT 24.02.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 FR 2405108
 (54) **DREHFLÜGELBLATT EINES FLUGZEUGS UND FLUGZEUG MIT EINEM SOLCHEN FLÜGEL**
 (71) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, FR
 (72) DESVIGNE, Damien, 13725 MARIGNANE Cedex, FR; ROCA-LEON, Enric, 13725 MARIGNANE Cedex, FR; EGLIN, Paul, 13725 MARIGNANE Cedex, FR; KELAIDIS, Manousos, 13725 MARIGNANE Cedex, FR; COISONON, Rémi, 13725 MARIGNANE Cedex, FR; MICHEL, Bernard-René, 13725 MARIGNANE Cedex, FR; PINACHO, Jean-Paul, 13725 MARIGNANE Cedex, FR

(97) EP 4 649 013 *

- (51) **B64C 27/72** (2006.01)
B64C 27/605 (2006.01)
B64C 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 2024/151705
 (96) EP-Akz: 24705853.0
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/US2024/011002
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202363479967 P
 (54) **VORRICHTUNGEN FÜR ZYKLISCHE ROTOREN**
 (71) Supernal, LLC, Washington, DC 20036, US
 (72) VALLALTA, Carmela, Washington, District of Columbia 20036, US; GRIFFIN, Maurice, Washington, District of Columbia 20036, US; FEIL, Evan, Washington, District of Columbia 20036, US

(97) EP 4 649 014 *

- (51) **B64C 39/08** (2006.01)
B64C 27/26 (2006.01)
B64C 39/10 (2006.01)
B64U 10/20 (2023.01)
B64U 20/77 (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 2024/150155
 (96) EP-Akz: 24741435.2
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/IB2024/050257
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 US 202363438361 P
 (54) **PROPELLERANGETRIEBENES STROMGETRIEBENES AUFTRIEBSFLUGZEUG MIT GEBLASENEN FLÜGELN**
 (71) The National Research Council Of Canada, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
 (72) HONG, Zekai, Ottawa, Ontario K1J 7B7, CA; PHAIR, Trevor, Ottawa, Ontario K1V 8C7, CA

(97) EP 4 649 015 *

- (51) **B64D 1/00** (2006.01)
B64C 39/02 (2023.01)
B64U 10/60 (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 2024/150220
 (96) EP-Akz: 24741452.7
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/IL2024/050029
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 US 202363479546 P
 Pr 03.07.2023 US 202363511688 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ZIEHEN**
 (71) De Picciotto, Anat, 2018300 Shchenya, IL

- (72) De Picciotto, Anat, 2018300 Shchenya, IL
 (97) EP 4 650 273 *

- (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: 24175859.8
 (96) EP-AT 14.05.2024
 (86) WO-AT 14.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **FLUGZEUGPASSAGIERLESELICHT, FLUGZEUG MIT EINEM FLUGZEUGPASSAGIERLESELICHT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FLUGZEUGPASSAGIERLESELICHTS**
 (71) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, DE
 (72) Hessling-von Heimendahl, Andre, 56073 Koblenz, DE; Pawliczek, Carsten, 59556 Lippstadt, DE; Jha, Anil Kumar, 59555 Lippstadt, DE

(97) EP 4 650 274 *

- (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: 25176627.5
 (96) EP-AT 15.05.2025
 (86) WO-AT 15.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 15.05.2024 US 202418665115
 (54) **BORD-GEPÄCKRAUMVERFÜGBARKEITSINDIKATOREN**
 (71) Panasonic Avionics Corporation, Irvine, CA 92612, US
 (72) TEJEDA, Cesar, Irvine, 92612, US; LU, Annie, Irvine, 92612, US; PRAJAPATI, Shreyang, Irvine, 92612, US; BRINSER, William, Irvine, 92612, US; LARIN, Danila, Irvine, 92612, US; SANTIAGO, Jeff, Irvine, 92612, US

(97) EP 4 650 275 *

- (51) **B64D 11/02** (2006.01)
B64D 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: 24176604.7
 (96) EP-AT 17.05.2024
 (86) WO-AT 17.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **MULTIFUNKTIONALES WASSERVERSORGUNGSSYSTEM MIT PUFFERTANK ZUR TRINKWASSERVERSORGUNG**
 (71) AIRBUS Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
 (72) Kiehne, Oliver, Hamburg, DE; Wenderoth, Stefan, Hamburg, DE; Timke, Patrick, Hamburg, DE

(97) EP 4 650 276 *

- (51) **B64D 13/02** (2006.01)
F04D 17/10 (2006.01)

- F04D 17/12 (2006.01)
 F04D 25/02 (2006.01)
 F04D 29/26 (2006.01)
 F04D 29/28 (2006.01)
 F04D 29/62 (2006.01)
 F04D 29/051 (2006.01)
 F04D 29/053 (2006.01)
 F04D 29/056 (2006.01)
 F04D 29/057 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25174318.3
 (96) EP-AT 05.05.2025
 (86) WO-AT 05.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.05.2024 US 202418662186
- (54) **HYDRODYNAMISCHE FOLIENLAGERWELLE**
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) SCHUSTER, Zachary Alex, Chicago, IL, 60606, US; SHAKIL, Ali, West Hartford, CT, 06117, US; GIULIANO, John, North Granby, CT, 06060, US; CLAVETTE, Jeremy, Farmington, CT, 06032, US
-
- (97) EP 4 650 277 *
- (51) **B64D 13/02** (2006.01)
 F04D 17/10 (2006.01)
 F04D 17/12 (2006.01)
 F04D 25/02 (2006.01)
 F04D 29/26 (2006.01)
 F04D 29/28 (2006.01)
 F04D 29/42 (2006.01)
 F04D 29/62 (2006.01)
 F04D 29/051 (2006.01)
 F04D 29/053 (2006.01)
 F04D 29/056 (2006.01)
 F04D 29/057 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25176114.4
 (96) EP-AT 13.05.2025
 (86) WO-AT 13.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.05.2024 US 202418662195
- (54) **UNIDIREKTIONALE SCHUBLUFTKREISLAUFMASCHINEN-ANORDNUNG MIT ASYMMETRISCHEN DRUCKLAGERN**
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) SCHUSTER, Zachary Alex, Chicago, IL, US; SHAKIL, Ali, West Hartford, CT, US; GIULIANO, John, North Granby, CT, US; CLAVETTE, Jeremy, Farmington, CT, US
-
- (97) EP 4 649 016 *
- (51) **B64D 27/30** (2024.01)
 B64D 33/08 (2006.01)
 B64D 33/10 (2006.01)
 B64U 20/94 (2023.01)
 B64U 20/96 (2023.01)
 B64U 50/19 (2023.01)
 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.: DE
 (87) WO 2024/149667
 (96) EP-Akz: 24700382.5
 (96) EP-AT 04.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050150
 (86) WO-AT 04.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 DE 102023100437
 Pr 01.06.2023 DE 102023114464
- (54) **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN LUFTFAHRZEUG MIT EINER MANTELVORRICHTUNG ZUR LUFTFÜHRUNG**
- (71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) ZEECK, Uwe Peter, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE; FRÖDE, Andreas, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
-
- (97) EP 4 650 278 *
- (51) **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: 25174989.1
 (96) EP-AT 08.05.2025
 (86) WO-AT 08.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.05.2024 US 202418662081
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND REDUZIERUNG EINES FLUGZEUGEMISSIONSNIVEAUS**
- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
- (72) PIRADI, Prasad Rao, Arlington, 22202, US; SINGH, Gurender, Arlington, 22202, US; DEV, Viniil, Arlington, 22202, US; KARJAGI, Mallikarjun B., Arlington, 22202, US
-
- (97) EP 4 649 017 *
- (51) **B64F 5/60** (2017.01)
 F01D 5/00 (2006.01)
 F01D 5/06 (2006.01)
 F01D 25/28 (2006.01)
 F16L 23/00 (2006.01)
 G01M 13/00 (2019.01)
 G01M 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.: FR
 (87) WO 2024/149953
 (96) EP-Akz: 24702826.9
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) PCT/FR2024/050016
 (86) WO-AT 08.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 FR 2300314
- (54) **WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR VISUELLEN INSPEKTION EINES TEILS EINER FLUGZEUGTURBOMASCHINE**
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR

- (72) GAUDUCHON, Thomas Laurent Frédéric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; LECOMTE, Joris Jean-Emmanuel Johann, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; SATRE, Antoine Frédéric Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
-
- (97) EP 4 649 018 *
- (51) **B64G 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 2024/150071
 (96) EP-Akz: 24712936.4
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/IB2024/000035
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 US 202318152273
 Pr 10.01.2023 US 202318152359
 Pr 10.01.2023 US 202318152413
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SKALIERBARE UND AUTOMATISIERTE SATELLITENFLOTTENAUFGABENVERARBEITUNG UND -STEUERUNG**
- (71) Network Access Associates Limited, London W12 7FQ, GB
- (72) GUINEY, John, T., London W12 7FQ, GB; KROBOTH, Daniel, John, London W12 7FQ, GB; WINKELMANN, Christopher, London W12 7FQ, GB; PAPADOPOULOS, Peter, London W12 7FQ, GB; MITTERER, Kent, London W12 7FQ, GB; TSEU, Hank, London W12 7FQ, GB
-
- (97) EP 4 649 019 *
- (51) **B64G 1/22** (2006.01)
 B64G 1/26 (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 2024/182056
 (96) EP-Akz: 24751344.3
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/US2024/010788
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 06.09.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202363439022 P
 Pr 29.06.2023 US 202318216571
- (54) **MODULARES RAUMFAHRZEUGBUSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) True Anomaly, Inc., Centennial, CO 80112, US
- (72) ROSNER, Ariel, Centennial, CO 80112, US; ZAKRZEWSKI, Kyle, Nicholas, Centennial, CO 80112, US; OZDEMIR, Sean, Deniz, Centennial, CO 80112, US
-
- (97) EP 4 649 020 *
- (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
 (87) WO 2024/151716

- (96) EP-Akz: 24741938.5
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/US2024/011023
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 US 202363438379 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERRIEGELUNG UND BEFESTIGUNG VON OBJEKTEN ZUR WARTUNG IM WELTRAUM, ANORDNUNG UND HERSTELLUNG**
 (71) Enduralock, LLC, Lenexa, KS 66215, US
 (72) HESS, Harold, Lenexa, Kansas 66215, US; SELVARAJ, Deeptesh, Lenexa, Kansas 66215, US; INDRANI, Kishan Srinivas, Lenexa, Kansas 66215, US; SZEKELY, Zoltan, Lenexa, Kansas 66215, US; GRABILL, Caleb, Lenexa, Kansas 66215, US; POULTER, Jonathan, Lenexa, Kansas 66215, US

(97) EP 4 650 279 *

- (51) **B64G 5/00** (2006.01)
B65D 88/00 (2006.01)
B67D 7/84 (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: 25175669.8
 (96) EP-AT 12.05.2025
 (86) WO-AT 12.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 DE 102024113887
 (54) **MOBILE WASSERSTOFFPEROXID-VERSORGUNGSEINHEIT**
 (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
 (72) May, Stefan, 38108 Braunschweig, DE; Bierwagen, Nora Magdalena, 38108 Braunschweig, DE; Poppe, Georg, 38108 Braunschweig, DE; Glaser, Christopher Karl, 38108 Braunschweig, DE

(97) EP 4 649 021 *

- (51) **B64U 20/40** (2023.01)
B64U 10/14 (2023.01)
B64U 20/80 (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
 (87) WO 2024/151775
 (96) EP-Akz: 24720339.1
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/US2024/011101
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 US 202363479258 P
 (54) **BEFESTIGUNGSSCHNITTSTELLE UND BEFESTIGUNGEN FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG**
 (71) Skydio Inc., San Mateo CA 94402, US
 (72) LUO, Enyu, San Mateo, CA 94402, US; YE, Jack Zi Qi, San Mateo, California 94402, US; ZHOU, Vivian, San Mateo, California 94402, US; KOZLENKO, Yevgeniy, San Mateo, California 94402, US; LEOVITZ, Adam Nathan, San

Mateo, California 94402, US; ENKE, Joseph Anthony, San Mateo, California 94402, US

(97) EP 4 649 022 *

- (51) **B64U 30/29** (2023.01)
B64C 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 2024/152035
 (96) EP-Akz: 24742135.7
 (96) EP-AT 15.01.2024
 (86) PCT/US2024/011546
 (86) WO-AT 15.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202363439063 P
 (54) **VTOL-PROPELLERADAPTER UND VERFAHREN**
 (71) AeroVironment, Inc., Arlington VA 22202, US
 (72) ARBIV, Mark, Granada Hills, California 91344, US; SHEPPARD, Lindsay, Simi Valley, California 93063, US

(97) EP 4 650 280 *

- (51) **B64U 30/30** (2023.01)
B64C 39/02 (2023.01)
B64U 10/00 (2023.01)
B64U 50/13 (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
 (87) WO 2024/151137
 (96) EP-Akz: 24741758.7
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/KR2024/000649
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 KR 20230005574
 Pr 11.01.2024 KR 20240004896
 (54) **GERÄUSCHARME SCHUBERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG DAMIT**
 (71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, KR
 (72) JEON, Wonju, Daejeon 34141, KR; KIM, Jiwan, Daejeon 34141, KR; LEE, Kiyong, Daejeon 34141, KR; CHOI, Eunji, Daejeon 34141, KR; YANG, Eunjin, Daejeon 34141, KR

(97) EP 4 650 281 *

- (51) **B65B 1/28** (2006.01)
B65B 1/06 (2006.01)
B65B 39/06 (2006.01)
B65B 39/08 (2006.01)
B65B 43/54 (2006.01)
B65B 69/00 (2006.01)
B65D 88/16 (2006.01)
B65G 69/18 (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: 24176702.9

- (96) EP-AT 17.05.2024
 (86) WO-AT 17.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **ÜBERGABEADAPTER ZUM VERBINDEN EINES BEUTELS MIT EINEM BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ÜBERGABEVERBINDUNG**
 (71) Lugaia AG, 3942 Raron, CH
 (72) Schnyder, Viktor, 3942 Raron, CH; Schweizer, Michael, 3984 Fieschertal, CH; Lochmatter, Daniel, 3928 Randa, CH; Meichtry, Samuel, 3938 Ausserberg, CH; Näfen, Jan, 3912 Termen, CH

(97) EP 4 649 023 *

- (51) **B65B 3/00** (2006.01)
A61J 1/06 (2006.01)
A61J 1/10 (2006.01)
A61J 1/14 (2023.01)
A61J 1/16 (2023.01)
A61J 1/18 (2023.01)
A61J 1/22 (2006.01)
B65B 3/04 (2006.01)
B65B 3/10 (2006.01)
B65B 3/12 (2006.01)
B65B 3/26 (2006.01)
B65B 3/30 (2006.01)
B65B 7/00 (2006.01)
B65B 7/16 (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 2024/148384
 (96) EP-Akz: 23915208.5
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/AU2023/050614
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 US 202363479519 P
 (54) **STERILE BEFÜLLUNG VON BEHÄLTERN**
 (71) Celleo Biotech Pty Ltd, Melbourne, VIC 3000, AU
 (72) KNEEN, David Thomas, Surrey Hills, Victoria 3127, AU; ELLIS, Jonathan Simon William, Surrey Hills, Victoria 3127, AU; ROB, Mark David, Surrey Hills, Victoria 3127, AU; DUNCAN, Phillip James, Surrey Hills, Victoria 3127, AU

(97) EP 4 650 282 *

- (51) **B65B 3/04** (2006.01)
B65B 39/00 (2006.01)
B65B 39/02 (2006.01)
B65B 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
 (96) EP-Akz: 25170869.9
 (96) EP-AT 16.04.2025
 (86) WO-AT 16.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 03.05.2024 EP 24174003
 (54) **DÜSE FÜR EIN FÜLLROHR FÜR VERPACKUNGSMASCHINEN, IN DENEN BEHÄLTER MIT FLÜSSIGEM**

**LEBENSMITTEL GEFÜLLT SIND, UND
SOLCH EINE DÜSE UMFASSENDES
FÜLLSYSTEM**

- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
(72) Carmo, Rui Manuel, 221 86 Lund, SE; Lennertsson, Tom, 221 86 Lund, SE

(97) EP 4 650 283 *

- (51) **B65B 9/04** (2006.01)
B41F 33/04 (2006.01)
B65B 41/18 (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: 25174141.9
(96) EP-AT 05.05.2025
(86) WO-AT 05.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.05.2024 DE 102024113820
(54) **FOLIENSCHLUPFÜBERWACHUNG UND VERPACKUNGSMASCHINE MIT FOLIENSCHLUPFÜBERWACHUNG**
(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) GABLER, Albert, 87760 Lachen-Albshofen, DE; KELLER, Florian, 87749 Hawangen, DE

(97) EP 4 650 284 *

- (51) **B65B 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25205837.5
(96) EP-AT 20.05.2019
(86) WO-AT 20.05.2019
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 18.05.2018 DE 102018207924
Pr 30.10.2018 DE 102018218582
Pr 17.04.2019 DE 102019205541
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LAGE DER WARENBAHNKANTE**
(71) Gea Food Solutions Germany GmbH, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(72) SABATO, Frank, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE; REHN, Jochen, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE

(97) EP 4 650 285 *

- (51) **B65B 9/12** (2006.01)
B65B 9/20 (2012.01)
B65B 55/10 (2006.01)
B65B 55/18 (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: 25156991.9
(96) EP-AT 11.02.2025
(86) WO-AT 11.02.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 08.03.2024 IT 202400005242
(54) **DÜSENEINHEIT, STERILISATIONSMITTELENTFERNUNGSANORDNUNG FÜR EINE STERILISATIONSEINHEIT UND VERPACKUNGSMASCHINE ZUR**

**HERSTELLUNG VERSIEGELTER
VERPACKUNGEN MIT EINEM
GIESSBAREN PRODUKT**

- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
(72) ALGERI, Pierpaolo, 41123 Modena, IT

(97) EP 4 649 024 *

- (51) **B65B 11/08** (2006.01)
B65B 33/04 (2006.01)
B65B 41/14 (2006.01)
B65B 49/08 (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 2024/149933
(96) EP-Akz: 24706167.4
(96) EP-AT 05.01.2024
(86) PCT/FI2024/050004
(86) WO-AT 05.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 FI 20235029
(54) **VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON PRODUKTVERPACKUNGEN MIT VERPACKUNGSMATERIAL UND VERFAHREN**
(71) Orfer Services Oy, 16300 Orimattila, FI
(72) RUPONEN, Reijo, 15500 LAHTI, FI

(97) EP 4 650 286 *

- (51) **B65B 69/00** (2006.01)
B65B 5/04 (2006.01)
B65B 5/08 (2006.01)
B65G 47/91 (2006.01)
B65G 47/248 (2006.01)
B65G 47/252 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/150788
(96) EP-Akz: 24741560.7
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/JP2024/000386
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 JP 2023002965
Pr 28.02.2023 JP 2023029973
Pr 02.03.2023 JP 2023031978
Pr 06.03.2023 JP 2023033940
(54) **VERFAHREN ZUM FÖRDERN EINES ARTIKELS UND VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN EINES ARTIKELS**
(71) SoftBank Group Corp., Tokyo 105-7537, JP
(72) SON, Masayoshi, Tokyo 105-7537, JP

(97) EP 4 649 025 *

- (51) **B65D 1/02** (2006.01)
B65D 5/42 (2006.01)
B65D 5/46 (2006.01)
B65D 5/468 (2006.01)
B65D 51/24 (2006.01)
B65D 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

- (87) WO 2024/151905
(96) EP-Akz: 24705891.0
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/US2024/011331
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 US 202363479637 P
(54) **INTEGRIERTES FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERSYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINER MONTAGE**
(71) Cargill, Incorporated, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) BALDOY RUIZ, Alberto, Wayzata, Minnesota 55391, US; GARZON, Christopher, Wayzata, Minnesota 55391, US; KEMPAINEN, John Matthew, Wayzata, Minnesota 55391, US; LUIS, Ramon, Wayzata, Minnesota 55391, US; MILLER, Alex, Wayzata, Minnesota 55391, US; SCHOMISCH, Joseph, Wayzata, Minnesota 55391, US

(97) EP 4 650 287 *

- (51) **B65D 1/22** (2006.01)
B65D 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.: DE
(96) EP-Akz: 25171629.6
(96) EP-AT 22.04.2025
(86) WO-AT 22.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.05.2024 DE 102024113317
(54) **KUNSTSTOFFBEHÄLTER MIT HAKENELEMENT**
(71) BITO-Lagertechnik Bittmann GmbH, 55590 Meisenheim, DE
(72) Beckmann, Stefan, 55590 Meisenheim, DE; Mattes, Andreas, 55767 Brücken, DE

(97) EP 4 650 288 *

- (51) **B65D 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.: DE
(96) EP-Akz: 25166574.1
(96) EP-AT 27.03.2025
(86) WO-AT 27.03.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 15.05.2024 DE 102024113624
(54) **FLASCHENKASTEN**
(71) Schoeller Allibert GmbH, 19057 Schwerin, DE
(72) Faast, Peter, 81543 München, DE

(97) EP 4 649 026 *

- (51) **B65D 3/04** (2006.01)
B65D 3/14 (2006.01)
B65D 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 2024/151902
(96) EP-Akz: 24742049.0
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/US2024/011323

- (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202363438928 P
 (54) **BEHÄLTER MIT AUSGABEFUNKTIONEN, ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**
 (71) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA 30328, US
 (72) NAUKKARINEN, Anna, 254 41 Helsingborg, SE; MELIN, Filippa, 21532 Malmö, SE; LUNDGREN-GOODMAN, Maximilian, 234 40 Lomma, SE

(97) EP 4 650 289 *

- (51) **B65D 3/06** (2006.01)
B65D 3/20 (2006.01)
B65D 5/72 (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: 24175391.2
 (96) EP-AT 13.05.2024
 (86) WO-AT 13.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **BECHER ZUM HALTEN EINES GETRÄNKES UND ZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG EINER SEITENWAND MIT INTEGRIERTEN BECHERKLAPPEN**
 (71) Huhtamäki Oyj, 02100 Espoo, FI
 (72) DREWNIAK, Wojciech, 41-408 Myslowice, PL

(97) EP 4 650 290 *

- (51) **B65D 3/12** (2006.01)
A47G 7/06 (2006.01)
B65B 11/54 (2006.01)
B65B 25/02 (2006.01)
B65D 3/20 (2006.01)
B65D 21/02 (2006.01)
B65D 33/28 (2006.01)
B65D 71/40 (2006.01)
B65D 81/22 (2006.01)
B65D 85/50 (2006.01)
B65D 85/62 (2006.01)
B65G 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
 (96) EP-Akz: 25176901.4
 (96) EP-AT 16.05.2025
 (86) WO-AT 16.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.05.2024 FR 2405038
 (54) **WASSERDICHTER PAPIERBEHÄLTER, INSBESONDERE FÜR BLUMENSTRÄUSSE MIT WASSERVORRAT**
 (71) Green, 59100 Roubaix, FR
 (72) LEPOUTRE, Alban-Josse, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR

(97) EP 4 650 291 *

- (51) **B65D 5/32** (2006.01)
B65D 5/50 (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.: EN
 (96) EP-Akz: 25176532.7
 (96) EP-AT 14.05.2025
 (86) WO-AT 14.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.05.2024 JP 2024079967
 (54) **VERPACKUNGSELEMENT**
 (71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
 (72) TAKAHASHI, Akinari, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 650 292 *

- (51) **B65D 5/50** (2006.01)
B65D 81/05 (2006.01)
B65D 81/113 (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.: EN
 (96) EP-Akz: 25174467.8
 (96) EP-AT 06.05.2025
 (86) WO-AT 06.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.05.2024 JP 2024076485
 (54) **VERPACKUNGSELEMENT**
 (71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
 (72) KITAMOTO, Yu, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 650 293 *

- (51) **B65D 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
 (96) EP-Akz: 25175771.2
 (96) EP-AT 12.05.2025
 (86) WO-AT 12.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 15.05.2024 JP 2024079293
 (54) **VERPACKUNGSELEMENT**
 (71) Kyocera Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
 (72) Itano, Atsushi, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 649 027 *

- (51) **B65D 5/66** (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 2024/150019
 (96) EP-Akz: 24707887.6
 (96) EP-AT 23.01.2024
 (86) PCT/GB2024/050175
 (86) WO-AT 23.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 GB 202300545
 Pr 25.09.2023 GB 202314657
 (54) **VERSIEGELBARER BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM VERSIEGELN EINES BEHÄLTERS**
 (71) Fasano, Giuseppe, London N15 3AP, GB
 (72) Fasano, Giuseppe, London N15 3AP, GB

(97) EP 4 649 028 *

- (51) **B65D 6/00** (2006.01)
B65D 6/16 (2006.01)
B65D 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.: DE
 (87) WO 2024/083340
 (96) EP-Akz: 22809357.1
 (96) EP-AT 21.10.2022
 (86) PCT/EP2022/079373
 (86) WO-AT 21.10.2022
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **GRÖSSENVERÄNDERBARE SCHACHTEL**
 (71) Ammann, Peter, 3653 Oberhofen, CH
 (72) Ammann, Peter, 3653 Oberhofen, CH

(97) EP 4 650 294 *

- (51) **B65D 21/028** (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.: DE
 (96) EP-Akz: 25176747.1
 (96) EP-AT 15.05.2025
 (86) WO-AT 15.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 15.05.2024 DE 102024113641
 (54) **BEHÄLTER MIT PUNKTSYMMETRISCH ANGEORDNETEN KOPPLUNGSELEMENTEN ZUM KOPPELN MIT EINEM WEITEREN BEHÄLTER**
 (71) BITO-Lagertechnik Bittmann GmbH, 55590 Meisenheim, DE
 (72) Beckmann, Stefan, 55590 Meisenheim, DE; Mattes, Andreas, 55767 Brücken, DE

(97) EP 4 650 295 *

- (51) **B65D 33/25** (2006.01)
B31B 70/81 (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: 25172575.0
 (96) EP-AT 25.04.2025
 (86) WO-AT 25.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.05.2024 US 202463646419 P
 Pr 02.04.2025 US 202519098674
 (54) **BEUTELANORDNUNG MIT EINER VORDERPLATTENREISSVER-SCHLUSSANORDNUNG UND AUFREISSSTREIFEN**
 (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
 (72) PLOURDE, Eric P., Glenview, 60025, US; SEPTIEN ROJAS, Jose Manuel, Glenview, 60025, US

(97) EP 4 650 296 *

- (51) **B65D 41/34** (2006.01)
B65D 41/32 (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
 (96) EP-Akz: 24176339.0
 (96) EP-AT 16.05.2024

- (86) WO-AT 16.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **KUNSTSTOFFGEBUNDENE KAPPE FÜR EINEN BEHÄLTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) UAB "Plastikse", 21366 Vievis Elektrenu Sav., LT
 (72) Sterlin, Leonid, 21366 Vievis, LT

(97) EP 4 649 029 *

- (51) **B65D 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 2024/149859
 (96) EP-Akz: 24700908.7
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050624
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 FR 2300307
 (54) **VERPACKUNGSVORRICHTUNG**
 (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
 (72) HAMEAU, Julien, 92110 Clichy, FR; MARCHAND, Laurence, 92110 Clichy, FR

(97) EP 4 649 030 *

- (51) **B65D 43/16** (2006.01)
B65D 43/22 (2006.01)
B65D 47/06 (2006.01)
B65D 51/20 (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 2024/151771
 (96) EP-Akz: 24741968.2
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/US2024/011096
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 US 202363438454 P
 Pr 11.01.2023 US 202363438459 P
 Pr 11.01.2023 US 202363438467 P
 Pr 11.01.2023 WO PCT/US2023/010581
 (54) **BEHÄLTER, VERSCHLUSS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) H.J. Heinz Company Brands LLC, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
 (72) HILTSE, Balint, 6663 NM Lent, NL; DE JONG, Jonathan Ralph, 6821 CP Arnhem, NL; SCHOLTE, Geert Petrus Jacobus, 6088 NZ Roggel, NL; HEMMES, Bastiaan Pieter, 5611 KV Eindhoven, NL; STAM, Fredrik Cornelis, 5504 JL Veldhoven, NL; DEVRIES, Charlotte Catherine Erik, 6717 LD Ede, NL

(97) EP 4 649 031 *

- (51) **B65D 43/16** (2006.01)
B65D 43/22 (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 2024/151773
 (96) EP-Akz: 24741970.8
 (96) EP-AT 10.01.2024

- (86) PCT/US2024/011098
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 US 202363438454 P
 Pr 11.01.2023 US 202363438459 P
 Pr 11.01.2023 US 202363438467 P
 Pr 11.01.2023 WO PCT/US2023/010581
 (54) **BEHÄLTER, VERSCHLUSS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) H.J. Heinz Company Brands LLC, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
 (72) HILTSE, Balint, 6663 NM Lent, NL; DE JONG, Jonathan Ralph, 6821 CP Arnhem, NL; SCHOLTE, Geert Petrus Jacobus, 6088 NZ Roggel, NL; HEMMES, Bastiaan Pieter, 5611 KV Eindhoven, NL; STAM, Fredrik Cornelis, 5504 JL Veldhoven, NL; DEVRIES, Charlotte Catherine Erik, 6717 LD Ede, NL

(97) EP 4 649 032 *

- (51) **B65D 47/06** (2006.01)
B65D 43/06 (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 2024/151181
 (96) EP-Akz: 23916475.9
 (96) EP-AT 03.10.2023
 (86) PCT/SA2023/050011
 (86) WO-AT 03.10.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 SA 123441054
 (54) **BECHERDECKEL**
 (71) Kinkar, Adeeb, 4224-13336 Riyadh, SA; Alturkistni, Muath, 12273 Riyadh, SA
 (72) Kinkar, Adeeb, 4224-13336 Riyadh, SA; Alturkistni, Muath, 12273 Riyadh, SA

(97) EP 4 649 033 *

- (51) **B65D 47/08** (2006.01)
B65D 43/22 (2006.01)
B65D 51/22 (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 2024/151774
 (96) EP-Akz: 24741971.6
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/US2024/011099
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 US 202363438454 P
 Pr 11.01.2023 US 202363438459 P
 Pr 11.01.2023 US 202363438467 P
 Pr 11.01.2023 WO PCT/US2023/010581
 (54) **BEHÄLTER, VERSCHLUSS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) H.J. Heinz Company Brands LLC, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
 (72) HILTSE, Balint, 6663 NM Lent, NL; DE JONG, Jonathan Ralph, 6821 CP Arnhem, NL; SCHOLTE, Geert Petrus Jacobus, 6088 NZ Roggel, NL; HEMMES, Bastiaan Pieter, 5611 KV Eindhoven, NL; STAM,

Fredrik Cornelis, 5504 JL Veldhoven, NL;
 DEVRIES, Charlotte Catherine Erik, 6717 LD Ede, NL

(97) EP 4 649 034 *

- (51) **B65D 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 2024/151426
 (96) EP-Akz: 23851053.1
 (96) EP-AT 27.12.2023
 (86) PCT/US2023/085971
 (86) WO-AT 27.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 US 202363438023 P
 (54) **FLEXIBLES BEFESTIGUNGSBAND**
 (71) Velcro IP Holdings LLC, Manchester NH 03103, US
 (72) HODSDON, Jerry G., Manchester, New Hampshire 03102, US; CIANCIOLO, David D., Sandown, New Hampshire 03873, US; TARDIFF, James L., Manchester, New Hampshire 03104, US

(97) EP 4 650 297 *

- (51) **B65D 63/10** (2006.01)
B65D 33/16 (2006.01)
B65D 33/24 (2006.01)
B65D 63/12 (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 2024/151066
 (96) EP-Akz: 24741687.8
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/KR2024/000451
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 KR 20230003980
 Pr 07.11.2023 KR 20230152310
 (54) **CLIP ZUM VERSCHLIESSEN EINER BEUTELÖFFNUNG**
 (71) Na, Jeong Pyo, Hungcheongnam-do 33649, KR
 (72) Na, Jeong Pyo, Hungcheongnam-do 33649, KR

(97) EP 4 650 298 *

- (51) **B65D 63/10** (2006.01)
B65D 75/58 (2006.01)
B65D 85/62 (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
 (96) EP-Akz: 25177485.7
 (96) EP-AT 19.05.2025
 (86) WO-AT 19.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 CH 5402024
 (54) **VERPACKUNG FÜR TASCHENTÜCHER UND EINHEIT MIT MEHREREN DIESER VERPACKUNGEN**
 (71) Jäger, Madeline, 3007 Bern, CH
 (72) Jäger, Madeline, 3007 Bern, CH

- (97) EP 4 649 035 *
- (51) **B65D 81/26** (2006.01)
B65D 85/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/150152
- (96) EP-Akz: 24701486.3
- (96) EP-AT 10.01.2024
- (86) PCT/IB2024/050248
- (86) WO-AT 10.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 US 202318154482
- (54) **VERPACKUNGEN FÜR KONTAKTLINSEN MIT EINEM ABSORBIERENDEN ELEMENT**
- (71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, US
- (72) POPWELL, Sam Jonathan, Jacksonville, Florida 32256, US; WARD, Daniel Graham, Cambridge CB4 1DL, GB; SAMS, Stephen, Cambridge CB4 1DL, GB; AKRAM, Ismail, Cambridge CB4 1DL, GB
-
- (97) EP 4 650 299 *
- (51) **B65F 1/06** (2006.01)
B65F 1/10 (2006.01)
B65F 1/14 (2006.01)
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 2025/194709
- (96) EP-Akz: 24836653.6
- (96) EP-AT 06.09.2024
- (86) PCT/CN2024/117464
- (86) WO-AT 06.09.2024
- (87) WO-VT 25.09.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 21.03.2024 CN 202410327186
- Pr 30.08.2024 CN 202411209171
- (54) **ABFALLEIMER**
- (71) Jiangsu Wellspring PET Articles Co., Ltd., Yancheng Jiangsu 224000, CN
- (72) QIU, Bin, Yancheng, Jiangsu 224000, CN
-
- (97) EP 4 649 036 *
- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B65G 1/06 (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.: DE
- (87) WO 2025/087647
- (96) EP-Akz: 24782826.2
- (96) EP-AT 26.09.2024
- (86) PCT/EP2024/077157
- (86) WO-AT 26.09.2024
- (87) WO-VT 01.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 24.10.2023 DE 102023129250
- (54) **FLÄCHENPORTAL ZUR KOMMISSIONIERUNG VON PALETTEN**
- (71) Ro-Ber Industrieroboter GmbH, 59174 Kamen, DE
- (72) MIDDELHOFF, Claus, 59368 Werne, DE

- (97) EP 4 650 300 *
- (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
- (87) WO 2025/010986
- (96) EP-Akz: 24838250.9
- (96) EP-AT 15.01.2024
- (86) PCT/CN2024/072358
- (86) WO-AT 15.01.2024
- (87) WO-VT 16.01.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.07.2023 CN 202310854631
- (54) **SCHIENENSYSTEM, SHUTTLEFAHRZEUGSYSTEM UND VERTEILUNGSSYSTEM**
- (71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Beijing 100176, CN
- (72) WANG, Guopeng, Beijing 100176, CN; LIANG, Zhe, Beijing 100176, CN
-
- (97) EP 4 650 301 *
- (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
- (87) WO 2025/194746
- (96) EP-Akz: 24901766.6
- (96) EP-AT 10.10.2024
- (86) PCT/CN2024/123996
- (86) WO-AT 10.10.2024
- (87) WO-VT 25.09.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 18.03.2024 CN 202410311040
- (54) **AUTOMATISCHE WARENLEFERVORRICHTUNG UND VERTEILUNGSAHRZEUG**
- (71) Beijing Sankuai Online Technology Co., Ltd., Beijing 100080, CN; Meituan Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518131, CN; Shenzhen Meituan Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518131, CN
- (72) LIU, Yang, Beijing 100080, CN; YANG, Yuwei, Beijing 100080, CN
-
- (97) EP 4 650 302 *
- (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: 25174663.2
- (96) EP-AT 03.03.2021
- (86) WO-AT 03.03.2021
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 04.03.2020 GB 202003092
- (54) **AUTOMATISIERTE LAGERSYSTEME UND -VORRICHTUNGEN**
- (71) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (72) LINDBO, Lars Sverker Ture, AL10 9UL Hatfield, Hertfordshire, GB
-
- (97) EP 4 650 303 *
- (51) **B65G 1/07** (2006.01)
B65D 19/44 (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
B65G 57/24 (2006.01)

- B65G 59/04* (2006.01)
B66F 7/06 (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
F16M 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: 25175521.1
- (96) EP-AT 09.05.2025
- (86) WO-AT 09.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.05.2024 FR 2404937
- (54) **HUBTISCH MIT AUTOMATISCHER NIVEAUEINSTELLUNG AUF VERSTÄRKTEM BASIS**
- (71) 1A Machines et Ingenierie Speciales, 26800 Étoile-sur-Rhône, FR
- (72) VAIRO, Olivier, 69007 LYON, FR
-
- (97) EP 4 649 037 *
- (51) **B65G 1/137** (2006.01)
G05D 1/667 (2024.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/148436
- (96) EP-Akz: 24741093.9
- (96) EP-AT 11.01.2024
- (86) PCT/CA2024/050029
- (86) WO-AT 11.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 US 202363438927 P
- (54) **LAGERAUSFÜHRUNGSSYSTEM, -VORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN**
- (71) Systemex Automation Inc., Laval, Québec H7L 6E3, CA
- (72) MEDEIROS, Kelsey, Laval, Québec H7L 6E3, CA; BATTAGLIA, Robert, Laval, Québec H7L 6E3, CA
-
- (97) EP 4 650 304 *
- (51) **B65G 1/137** (2006.01)
B65G 1/133 (2006.01)
G06Q 10/047 (2023.01)
G06Q 10/063 (2023.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25173167.5
- (96) EP-AT 29.04.2025
- (86) WO-AT 29.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 15.05.2024 DE 102024113630
- (54) **VERFAHREN ZUM KOMMISSIONIEREN MITTELS EINES FLURFÖRDERFAHRZEUGS MIT EINER DREHBAREN WARENAUFNAHMEVORRICHTUNG**
- (71) Safelog GmbH, 85570 Markt Schwaben, DE
- (72) Wolter, Michael, 83727 Schliersee, DE; Wolter, Christian, 85570 Markt Schwaben, DE

- (97) EP 4 650 305 *
- (51) **B65G 17/08** (2006.01)
B65G 17/40 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25206339.1
- (96) EP-AT 04.02.2022
- (86) WO-AT 04.02.2022
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 26.02.2021 US 202163154289 P
Pr 04.06.2021 US 202163197022 P
- (54) **FÖRDERBAND UND MODULE**
- (71) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, US
- (72) MACLACHLAN, Gilbert J., Harahan, 70123, US; VAN SCHALKWIJK, David Aaron, Metairie, 70001, US

- (97) EP 4 649 038 *
- (51) **B65G 21/20** (2006.01)
B65G 47/76 (2006.01)
B65G 47/256 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2024/149869
- (96) EP-Akz: 24700592.9
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (86) PCT/EP2024/050637
- (86) WO-AT 12.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 DE 102023100794
- (54) **TRANSPORTEINRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON INSBESONDERE PHARMAZEUTISCHEN BEHÄLTERN UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN SOLCHER BEHÄLTER**
- (71) Bausch + Ströbel SE + Co. KG, 74532 Ilshofen, DE
- (72) RUCKH, Manuel, 74532 Ilshofen, DE

- (97) EP 4 650 306 *
- (51) **B65G 37/00** (2006.01)
B65G 54/02 (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.: EN
- (96) EP-Akz: 25174664.0
- (96) EP-AT 06.05.2025
- (86) WO-AT 06.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 06.05.2024 US 202463642979 P
- (54) **PENDELUMLENKER FÜR EIN LINEARMOTORFÖRDERSYSTEM**
- (71) ATS CORPORATION, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
- (72) Lambert, Blake Robert, Cambridge, CA; Beam, Daniel, Cambridge, CA; Hogan, Roger, Cambridge, CA; Kleinikink, Albert John, Cambridge, CA

- (97) EP 4 650 307 *
- (51) **B65G 47/84** (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.: DE
- (96) EP-Akz: 24176060.2
- (96) EP-AT 15.05.2024
- (86) WO-AT 15.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **FÖRDEREINRICHTUNG**
- (71) HINTERKOPF GmbH, 73054 Eislingen/Fils, DE
- (72) BUTZ, Dominik, 73037 Göppingen, DE; THIEMANN, Christian, 70376 Stuttgart, DE

- (97) EP 4 650 308 *
- (51) **B65H 1/06** (2006.01)
B65H 1/30 (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: 25174553.5
- (96) EP-AT 06.05.2025
- (86) WO-AT 06.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 17.05.2024 BE 202405286
- (54) **VERSORGUNGSSYSTEM ZUM NACHFÜLLEN EINES LADESPEICHERS MIT EINEM STAPEL VON VERPACKUNGSSCHNITTEN**
- (71) C-Tech BV, 4631 RZ Hoogerheide, NL
- (72) VAN BEKKUM, Marco Apolonius Jacobus, 4871 LZ Etten-Leur, NL; BROSENS, Tijs Petrus Cornelis, 4709 AR Nispen, NL

- (97) EP 4 650 309 *
- (51) **B65H 1/12** (2006.01)
B65H 3/06 (2006.01)
B65H 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
- (96) EP-Akz: 25174596.4
- (96) EP-AT 06.05.2025
- (86) WO-AT 06.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.05.2024 JP 2024078093
- (54) **BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
- (71) Kyocera Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (72) Matsumoto, Hiromu, Osaka, 540-8585, JP

- (97) EP 4 650 310 *
- (51) **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
- (96) EP-Akz: 24176784.7
- (96) EP-AT 17.05.2024
- (86) WO-AT 17.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **ANORDNUNG ZUR HANDHABUNG VON BLATTSTAPELN**
- (71) Yaskawa Nordic AB, 385 25 Torsås, SE

- (72) Christiansen, Henrik, 385 25 TORSÅS, SE
- (97) EP 4 650 311 *
- (51) **B65H 45/12** (2006.01)
A61F 13/15 (2006.01)
A61F 13/56 (2006.01)
A61F 13/62 (2006.01)
A61F 13/496 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25175015.4
- (96) EP-AT 08.05.2025
- (86) WO-AT 08.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 15.05.2024 IT 202400010966
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFALTETEN UNTERWÄSCHEPADS**
- (71) GDM S.P.A., 40133 Bologna, IT
- (72) ZAVALLONI, Alessandro, 40133 Bologna, IT

- (97) EP 4 649 039 *
- (51) **B65H 54/26** (2006.01)
B65H 63/00 (2006.01)
D01H 13/26 (2006.01)
D01H 13/32 (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 2024/193998
- (96) EP-Akz: 24709679.5
- (96) EP-AT 04.03.2024
- (86) PCT/EP2024/055567
- (86) WO-AT 04.03.2024
- (87) WO-VT 26.09.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 23.03.2023 DE 102023107360
- (54) **VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES PRÜFZYKLUS AN ARBEITSSTELLEN EINER SPINN- ODER SPULMASCHINE**
- (71) Rieter AG, 8406 Winterthur, CH
- (72) STEPHAN, Adalbert, 92339 Beilngries/ Paulushofen, DE; WEIDNER-BOHNENBERGER, Stephan, 85051 Ingolstadt, DE

- (97) EP 4 649 040 *
- (51) **B65H 75/40** (2006.01)
B65H 75/44 (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 2024/149966
- (96) EP-Akz: 23731342.4
- (96) EP-AT 02.06.2023
- (86) PCT/GB2023/051457
- (86) WO-AT 02.06.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.01.2023 GB 202300257
- (54) **SCHLAUCHWAGEN**
- (71) Exel Industries, 51200 Eprenay, FR
- (72) WALTERS, George Leigh, Birmingham West Midlands B76 1AB, GB

- (97) EP 4 649 041 *
- (51) **B65H 75/40** (2006.01)

- B65H 75/44* (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 2024/149974
 (96) EP-Akz: 24700476.5
 (96) EP-AT 05.01.2024
 (86) PCT/GB2024/050024
 (86) WO-AT 05.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 GB 202300257
 (54) **SCHLAUCHWAGEN**
 (71) Exel Industries, 51200 Epernay, FR
 (72) WALTERS, George Leigh, Birmingham West Midlands B76 1AB, GB

(97) EP 4 649 042 *

- (51) *B65H 75/40* (2006.01)
B65H 75/48 (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 2024/149975
 (96) EP-Akz: 24700477.3
 (96) EP-AT 05.01.2024
 (86) PCT/GB2024/050025
 (86) WO-AT 05.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 GB 202300258
 (54) **SCHLAUCHWAGEN**
 (71) Exel Industries, 51200 Epernay, FR
 (72) WALTERS, George Leigh, Birmingham West Midlands B76 1AB, GB

(97) EP 4 649 043 *

- (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
 (87) WO 2024/149925
 (96) EP-Akz: 23701181.2
 (96) EP-AT 09.01.2023
 (86) PCT/FI2023/050016
 (86) WO-AT 09.01.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **MODULARES RECHNERSYSTEM UND PERSONENBEWEGUNGSVERWALTUNGSSYSTEM**
 (71) KONE Corporation, 00330 Helsinki, FI
 (72) LAAKSO, Matti, 00330 Helsinki, FI; MUOTKA, Aleks, 00330 Helsinki, FI; LAMMI, Toni, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 649 044 *

- (51) *B66B 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 2024/149927
 (96) EP-Akz: 23704376.5
 (96) EP-AT 10.01.2023
 (86) PCT/FI2023/050019
 (86) WO-AT 10.01.2023

- (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **FÜHRUNGSSCHIENENANORDNUNG UND AUFZUG**
 (71) KONE Corporation, 00330 Helsinki, FI
 (72) HAWKINS, Giovanni, 00330 Helsinki, FI; BRUCKER, Jürgen, 00330 Helsinki, FI; GUILLERMO, Marco, 00330 Helsinki, FI; MERILÄINEN, Marko, 00330 Helsinki, FI; HÄMÄLÄINEN, Kai, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 650 312 *

- (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.: EN
 (96) EP-Akz: 24305769.2
 (96) EP-AT 16.05.2024
 (86) WO-AT 16.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DES ZUGRIFFS AUF MINDESTENS EINE KOMPONENTE EINER AUFZUGSANLAGE UND AUFZUGSANLAGE**

- (71) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, US
 (72) Sirigu, Gerard, 45500 Giens, FR; Durand, Romain, 45500 Gien, FR

(97) EP 4 650 313 *

- (51) *B66B 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: 24305768.4
 (96) EP-AT 16.05.2024
 (86) WO-AT 16.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

- (54) **AUFZUGSKABINE MIT EINZIEHBARER SCHÜRZE UND AUFZUGSSYSTEM MIT SOLCH EINER AUFZUGSKABINE**

- (71) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, US
 (72) Rivoiret, Franck, 45500 Gien, FR

(97) EP 4 650 314 *

- (51) *B66B 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: 25173716.9
 (96) EP-AT 30.04.2025
 (86) WO-AT 30.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.05.2024 CN 202410568109

- (54) **AUFZUGSSYSTEM UND GEGENGEWICHT DAFÜR**

- (71) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, US
 (72) Li, Bichun, Shanghai, 200335, CN; Cui, Hui, Shanghai, 200335, CN; Yao, Wei, Shanghai, 200335, CN; Li, Yang, Shanghai, 200335, CN; Xu, Zhangming, Shanghai, 200335, CN

(97) EP 4 649 045 *

- (51) *B66B 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 2024/149926
 (96) EP-Akz: 23700234.0
 (96) EP-AT 09.01.2023
 (86) PCT/FI2023/050017
 (86) WO-AT 09.01.2023

- (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

- (54) **MONTAGEWAGEN, VERWENDUNG DES MONTAGEWAGENS UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON BAUTEILEN**

- (71) KONE Corporation, 00330 Helsinki, FI
 (72) MÄKINEN, Harri, 00330 Helsinki, FI; HAAG, Mikael, 00330 Helsinki, FI; JOKELA, Joonas, 00330 Helsinki, FI; HÄIVÄLÄ, Markku, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 649 046 *

- (51) *B66B 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 2024/149464
 (96) EP-Akz: 23700795.0
 (96) EP-AT 12.01.2023
 (86) PCT/EP2023/050651
 (86) WO-AT 12.01.2023

- (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

- (54) **SCHUTZDECKFÜHRUNGSKLAMMER, SCHUTZDECK UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG EINES SCHUTZDECKS**

- (71) KONE Corporation, 00330 Helsinki, FI
 (72) JÄS, Mika, 00330 Helsinki, FI; NÄRHI, Antti, 00330 Helsinki, FI; KUKKOLA, Mikko, 00330 Helsinki, FI; RÄSÄNEN, Matti, 00330 Helsinki, FI; LANZ, Otto, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 650 315 *

- (51) *B66C 1/68* (2006.01)
A01G 23/00 (2006.01)
B66C 3/00 (2006.01)
B66C 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
 (96) EP-Akz: 25176406.4
 (96) EP-AT 14.05.2025
 (86) WO-AT 14.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.05.2024 AT 504002024

- (54) **PENDELGELENK ZUR BEFESTIGUNG HYDRAULISCH BETÄTIGTER ARBEITSGERÄTE**

- (71) Lechner, Konrad, 4591 Molln, AT
 (72) Lechner, Konrad, 4591 Molln, AT

(97) EP 4 650 316 *

- (51) *B66C 13/08* (2006.01)
A01G 23/00 (2006.01)
B66C 1/24 (2006.01)
B66C 1/68 (2006.01)
B66C 13/18 (2006.01)
B66C 23/42 (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: 24175761.6
- (96) EP-AT 14.05.2024
- (86) WO-AT 14.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **KRANANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
- (71) Hiab AB, 215 32 Malmö, SE
- (72) REHMAN, Bilal Ur, 824 56 Hudiksvall, SE

(97) EP 4 650 317 *

- (51) **B66F 7/02** (2006.01)
B62B 3/00 (2006.01)
B66F 7/28 (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.: DE
- (96) EP-Akz: 25174580.8
- (96) EP-AT 06.05.2025
- (86) WO-AT 06.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 15.05.2024 DE 202024102485 U
- (54) **MOBILE TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN EINES TECHNISCHEN GERÄTS**
- (71) Deipenbrock, André, 48351 Everswinkel, DE
- (72) Deipenbrock, André, 48351 Everswinkel, DE

(97) EP 4 650 318 *

- (51) **B67C 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
- (96) EP-Akz: 25175953.6
- (96) EP-AT 13.05.2025
- (86) WO-AT 13.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 17.05.2024 IT 202400011227
- (54) **VORRICHTUNG, MASCHINE UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINES BEHÄLTERS**
- (71) Gai Macchine S.p.A., 12040 Ceresole d'Alba (CN), IT
- (72) GAI, Carlo, 12040 Ceresole Alba (CN), IT

(97) EP 4 650 319 *

- (51) **B67C 3/28** (2006.01)
F16K 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
- (96) EP-Akz: 25173243.4
- (96) EP-AT 29.04.2025
- (86) WO-AT 29.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 15.05.2024 DE 102024113606
- (54) **FÜLLVORRICHTUNG SOWIE FÜLLMASCHINE ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN**
- (71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE

- (72) Stolz, Max, 44143 Dortmund, DE
- (97) EP 4 649 047 *

- (51) **B67D 1/00** (2006.01)
A47G 19/18 (2006.01)
B67D 1/04 (2006.01)
B67D 1/08 (2006.01)
B67D 1/10 (2006.01)
B67D 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 2024/211434
- (96) EP-Akz: 24722905.7
- (96) EP-AT 03.04.2024
- (86) PCT/US2024/022865
- (86) WO-AT 03.04.2024
- (87) WO-VT 10.10.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 06.04.2023 US 202363494549 P
- (54) **SYSTEME, VERFAHREN UND SPENDER ZUR AUSGABE VON GETRÄNKEN AUF INHALTSSTOFFBASIS**
- (71) Starbucks Corporation, Seattle, WA 98134-1435, US
- (72) LEVEY, Jonathan, Seattle, WA 98134-1435, US; BELL, Ryan T., Seattle, WA 98134-1435, US

(97) EP 4 650 320 *

- (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.: DE
- (96) EP-Akz: 25207159.2
- (96) EP-AT 04.09.2023
- (86) WO-AT 04.09.2023
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 08.09.2022 DE 102022122874
- (54) **ZAPFKOPF MIT SENSOR FÜR EIN GETRÄNKEFASS**
- (71) DSI Micro Matic GmbH, 59069 Hamm, DE; Vinservice Micro Matic S.r.l., 24050 Zanica (BG), IT
- (72) Wolter, Mirco, 59514 Welter, DE; Sülthrop, Stefan, 59597 Erwitte, DE; Sommer, Philipp, 59556 Eickelborn, DE

(97) EP 4 649 048 *

- (51) **B68G 7/02** (2006.01)
A47C 27/05 (2006.01)
A47C 27/06 (2006.01)
A47C 27/07 (2006.01)
B68G 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 2024/151609
- (96) EP-Akz: 24741870.0
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/US2024/010844
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 US 202318152867

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TEILWEISE GESCHÄUMTEN TASCHENFEDERANORDNUNG**
- (71) L & P Property Management Company, Carthage, Missouri 64838, US
- (72) NEWMAN, John R., Neosho, Missouri 64850, US; MEYER, Mark G., Carthage, Missouri 64836, US; WOOD, Randall A., Oronogo, Missouri 64855, US; BRUNNERT, John J., Carthage, Missouri 64836, US

(97) EP 4 649 049 *

- (51) **B68G 7/02** (2006.01)
A47C 27/05 (2006.01)
A47C 27/06 (2006.01)
B68G 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 2024/151616
- (96) EP-Akz: 24741874.2
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/US2024/010853
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 US 202318152901
- (54) **MONTAGEMASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER TEILWEISE GESCHÄUMTEN TASCHENFEDERANORDNUNG**
- (71) L&P Property Management Company, Carthage, Missouri 64836, US
- (72) NEWMAN, John R., Neosho, MO 64850, US; BRUNNERT, John J., Carthage, MO 64836, US; MEYER, Mark G., Carthage, MO 64836, US; WOOD, Randall A., Oronogo, MO 64855, US

(97) EP 4 649 050 *

- (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 2024/149889
- (96) EP-Akz: 24700939.2
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (86) PCT/EP2024/050723
- (86) WO-AT 12.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 EP 23151616
- (54) **AMMONIAKSPALTUNG ZUR WASSERSTOFFHERSTELLUNG**
- (71) CASALE SA, 6900 Lugano, CH
- (72) PANZA, Sergio, 22100 Como, IT; DI ADDEZIO, Dario, 6900 Lugano, CH

(97) EP 4 649 051 *

- (51) **C01B 3/34** (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 2024/149734
- (96) EP-Akz: 24700564.8
- (96) EP-AT 09.01.2024

- (86) PCT/EP2024/050354
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-AT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 IN 202311001956
 Pr 24.02.2023 EP 23158403
 (54) **BLAUWASSERSTOFFVERFAHREN UND -ANLAGE**
 (71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
 (72) BANSAL, Nitesh, Noida, 201301, IN;
 GHIYATI, Yassir I. Z., 2000 Frederiksberg, DK

(97) EP 4 649 052 *

- (51) **C01B 21/26** (2006.01)
C01B 21/28 (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 2025/210079
 (96) EP-Akz: 25716997.9
 (96) EP-AT 02.04.2025
 (86) PCT/EP2025/058972
 (86) WO-AT 02.04.2025
 (87) WO-VT 09.10.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 04.04.2024 DE 102024109431
 Pr 04.04.2024 LU 103275
 (54) **SICHERE HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE NACH DEM ZWEIDRUCKVERFAHREN**
 (71) thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, DE; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE
 (72) DAMMEIER, Johannes, 44143 Dortmund, DE

(97) EP 4 649 053 *

- (51) **C01B 25/22** (2006.01)
C01B 25/238 (2006.01)
C02F 1/42 (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 2024/149781
 (96) EP-Akz: 24702676.8
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050434
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 DE 102023100413
 (54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG UND AUFREINIGUNG VON PHOSPHORSÄURE AUS ASCHE**
 (71) Remondis Aqua GmbH & Co. KG, 44536 Lünen, DE
 (72) LEBEK, Martin, 31303 Burgdorf, DE

(97) EP 4 649 054 *

- (51) **C01B 25/45** (2006.01)
C30B 29/14 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/1397 (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 2024/148421
 (96) EP-Akz: 24741079.8
 (96) EP-AT 05.01.2024
 (86) PCT/CA2024/050009
 (86) WO-AT 05.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 US 202363479276 P
 (54) **SCHMELZVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-XMNXPO4-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT LEBENSDAUER**
 (71) Ignis Lithium Inc., La Prairie, QC J5R 1E6, CA
 (72) ROUSSELOT, Steeve, Montréal, Québec H1Y 3H1, CA; DOLLÉ, Mickael, 33000 Bordeaux, FR; GAUTHIER, Michel, Québec J5R 1E6, CA; SAURIOL, Pierre, Mississauga, Ontario L4Z 0A4, CA

(97) EP 4 650 321 *

- (51) **C01B 25/45** (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 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: 25168635.8
 (96) EP-AT 04.04.2025
 (86) WO-AT 04.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 22.04.2024 KR 20240053551
 (54)

POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT

- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) DOO, Sungwook, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; LEE, Soonrewl, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Young-Ki, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; CHOI, Aram, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Sangmi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KANG, Gwiwoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 649 055 *

- (51) **C01B 33/08** (2006.01)
C01G 17/00 (2006.01)
H01M 10/0562 (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 2024/175916
 (96) EP-Akz: 24709154.9
 (96) EP-AT 21.02.2024
 (86) PCT/GB2024/050486
 (86) WO-AT 21.02.2024
 (87) WO-VT 29.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 22.02.2023 GB 202302541
 (54) **LITHIUM-IONEN-LEITERMATERIALIEN**
 (71) The University of Liverpool, Liverpool, Merseyside L69 7ZX, GB

- (72) HAN, Guopeng, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB; ROSSEINSKY, Matthew, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB; VASYLENKO, Andrij, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB; NIU, Hongjun, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB; DANIELS, Luke, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB; CLARIDGE, John, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB; MANNING, Troy, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB; CHEN, Ruiyong, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB; DYER, Matthew, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB

(97) EP 4 650 322 *

- (51) **C01F 11/46** (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: 24215876.4
 (96) EP-AT 23.11.2021
 (86) WO-AT 23.11.2021
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 25.11.2020 SE 2051374
 (54) **GEWINNUNG VON HANDELSSTOFFEN AUS APATITMINERAL**
 (71) EasyMining Sweden AB, 191 29 Sollentuna, SE
 (72) COHEN, Yariv, 752 31 Uppsala, SE; VAN DER WERF, Angela, 170 77 Solna, SE; WESTLUND, Viktoria, 752 42 Uppsala, SE; TUNSU, Cristian, 752 57 Uppsala, SE; ROYEN, Hugo, 752 29 Uppsala, SE

(97) EP 4 649 056 *

- (51) **C01G 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.: EN
 (87) WO 2024/149809
 (96) EP-Akz: 24700031.8
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050498
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 EP 23150945
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHREINEN MANGANSULFATLÖSUNG**
 (71) Umicore, 1000 Brussels, BE
 (72) ROOSEN, Joris, 2250 Olen, BE; LUYTEN, Jan, 2250 Olen, BE; VERDICKT, Werner, 2250 Olen, BE

(97) EP 4 649 057 *

- (51) **C01G 53/00** (2025.01)
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 2024/149636
 (96) EP-Akz: 24700519.2
 (96) EP-AT 02.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050036
 (86) WO-AT 02.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

- (30) Pr 11.01.2023 EP 23151128
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES TEILCHENFÖRMIGEN (OXY)
HYDROXIDS ODER -OXIDS,
TEILCHENFÖRMIGES (OXY)HYDROXID
ODER -OXID UND VERWENDUNG**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein,
DE
(72) BEIERLING, Thorsten, 38300
Wolfenbuettel, DE; FRERICHS, Joop
Enno, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE;
BAAN, Zoltan, 00180 Helsinki, FI

(97) EP 4 650 323 *

- (51) **C01G 53/42** (2025.01)
C01G 53/506 (2025.01)
H01M 4/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25176232.4
(96) EP-AT 13.05.2025
(86) WO-AT 13.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.05.2024 KR 20240062683
(54) **KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR
LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON UND
LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR; SK
innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR
(72) KIM, Sang Bok, 34124 Daejeon, KR; KIM,
Sung Beom, 34124 Daejeon, KR; PARK,
Sang Min, 34124 Daejeon, KR; CHOI, Jae
Young, 34124 Daejeon, KR; CHOI, Ji
Hoon, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 649 058 *

- (51) **C02F 1/00** (2023.01)
C02F 1/34 (2023.01)
C02F 1/52 (2023.01)
C02F 3/34 (2023.01)
C02F 103/10 (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 2024/151520
(96) EP-Akz: 24741837.9
(96) EP-AT 08.01.2024
(86) PCT/US2024/010668
(86) WO-AT 08.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 US 202363479104 P
Pr 16.06.2023 US 202363508604 P
(54) **FILTRATIONSHILFSMITTELZUSAM-
MENSETZUNGEN UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG**
(71) Locus Solutions IPCO, LLC, Solon, OH
44139, US
(72) KNESEL, Gabriela, Solon, OH 44139, US;
SILVA, Ronney, Solon, OH 44139, US;
MONYAKE, Cathrine, Solon, OH 44139,
US

(97) EP 4 650 324 *

- (51) **C02F 1/00** (2023.01)
B01J 27/00 (2006.01)

- B01J 27/14* (2006.01)
B01J 27/24 (2006.01)
C02F 1/72 (2023.01)
C08J 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 2025/160812
(96) EP-Akz: 24919132.1
(96) EP-AT 31.01.2024
(86) PCT/CN2024/074951
(86) WO-AT 31.01.2024
(87) WO-VT 07.08.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN FÜR
POLYESTERGEWEBEWASCHABFALL-
FLÜSSIGKEIT**
(71) Jiangsu Jiocui Advanced Fiber Material
ResearchInstitute Co., Ltd., Nantong,
Jiangsu 226000, CN
(72) ZHOU, Jialiang, Nantong, Jiangsu 226000,
CN; WEI, Yanhong, Nantong, Jiangsu
226000, CN; ZUO, Weiwei, Nantong,
Jiangsu 226000, CN; QU, Wenlin,
Nantong, Jiangsu 226000, CN; FAN,
Yaoyao, Nantong, Jiangsu 226000, CN;
GU, Jiawei, Nantong, Jiangsu 226000,
CN; SHEN, Ziliang, Nantong, Jiangsu
226000, CN

(97) EP 4 650 325 *

- (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: 25205623.9
(96) EP-AT 18.05.2021
(86) WO-AT 18.05.2021
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 19.05.2020 AU 2020901609
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
KONZENTRATION EINER FLÜSSIGKEIT**
(71) Pivotal Enterprises Pty Ltd, Brunswick,
VIC 3056, AU
(72) THOMSON, Christopher, Surrey Hills,
Victoria 3127, AU; FAHRY, Stephen,
Carlton North, Victoria 3054, AU; MIHOS,
Georgios, Preston, Victoria 3072, AU;
PALLAGHY, Paul, Ivanhoe, Victoria 3079,
AU

(97) EP 4 649 059 *

- (51) **C02F 1/20** (2023.01)
B01D 19/00 (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
B01D 53/18 (2006.01)
B01D 53/62 (2006.01)
B01D 53/78 (2006.01)
B01D 61/36 (2006.01)
C02F 1/26 (2023.01)
C02F 1/28 (2023.01)
C02F 103/08 (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 2024/151162
(96) EP-Akz: 24701087.9

- (96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/NL2024/050010
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 NL 2033954
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
ENTFERNUNG VON KOHLENDIOXID
AUS EINER WÄSSRIGEN FLÜSSIGKEIT**
(71) WFU B.V., 3029 AM Rotterdam, NL
(72) NIJST, Christiaan Leo Evert, 2594 CP Den
Haag, NL; SCHRAUWEN, Franciscus
Johannes Maria, 2261 BV Leidschendam,
NL

(97) EP 4 649 060 *

- (51) **C02F 1/34** (2023.01)
B01D 21/28 (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 2024/242712
(96) EP-Akz: 23938683.2
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/070827
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 28.11.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 25.05.2023 US 202363504413 P
(54) **VERBESSERTES
HYDRODYNAMISCHES
ROTATIONSKAVITATIONSSYSTEM ZUR
IRREVERSIBLEN ENTFERNUNG VON
BAKTERIEN, PATHOGENEN, VIREN
UND CHEMISCHEN BINDUNGEN**
(71) 8215 TECHNOLOGY INC, St. George, UT
84790, US
(72) COX, Jamie, George, UT 84790, US;
REMINGTON, Tané, Livermore, CA
94550, US

(97) EP 4 650 326 *

- (51) **C02F 1/36** (2023.01)
C02F 1/32 (2023.01)
C02F 1/52 (2023.01)
C02F 1/463 (2023.01)
C02F 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
(96) EP-Akz: 25177060.8
(96) EP-AT 16.05.2025
(86) WO-AT 16.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 GB 202407049
(54) **BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEITEN**
(71) KP2M Limited, Swansea SA6 8QR, GB
(72) RATTENBURY, Michael, Swansea, SA6
8QR, GB

(97) EP 4 649 061 *

- (51) **C02F 1/46** (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 2024/151510
(96) EP-Akz: 24741830.4

- (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) PCT/US2024/010649
 (86) WO-AT 08.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202363437771 P
 Pr 04.01.2024 US 202418404551
 (54) **ARCHITEKTUR FÜR PLASMABASIERTE WASSERBEHANDLUNG MIT HOHEM DURCHSATZ**
 (71) The Regents Of The University Of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
 (72) WALKER, Roxanne, Ann Arbor, MI 48108, US; GROELE, Joseph, Ann Arbor, MI 48103, US; OLSON, Terese, Ann Arbor, MI 48108, US; FOSTER, John, E., Ann Arbor, MI 48105, US
-
- (97) EP 4 650 327 *
- (51) **C02F 1/48** (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 2024/180748
 (96) EP-Akz: 23925303.2
 (96) EP-AT 02.03.2023
 (86) PCT/JP2023/007706
 (86) WO-AT 02.03.2023
 (87) WO-VT 06.09.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **IONENENTFERNUNGSVORRICHTUNG**
 (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
 (72) NAKAYAMA, Yoshihiro, Tokyo 100-8310, JP; KURIHARA, Kota, Tokyo 100-8310, JP; IMAMURA, Eiji, Tokyo 100-8310, JP; TACHIBANA, Nobuhiro, Tokyo 100-8310, JP; TAKADA, Masaru, Tokyo 100-8310, JP
-
- (97) EP 4 649 062 *
- (51) **C02F 1/52** (2023.01)
 C02F 1/56 (2023.01)
 C02F 1/66 (2023.01)
 C02F 3/34 (2023.01)
 C02F 103/10 (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 2024/151525
 (96) EP-Akz: 24741842.9
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) PCT/US2024/010674
 (86) WO-AT 08.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202363479109 P
 (54) **KOAGULIERUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
 (71) Locus Solutions IPCO, LLC, Solon, OH 44139, US
 (72) KNESEL, Gabriela, Solon, OH 44139, US; SILVA, Ronney, Solon, OH 44139, US; MONYAKE, Cathrine, Solon, OH 44139, US
-
- (97) EP 4 649 063 *
- (51) **C02F 9/00** (2023.01)

- B01D 1/00 (2006.01)
 B01D 9/00 (2006.01)
 B01D 61/02 (2006.01)
 C02F 1/04 (2023.01)
 C02F 1/42 (2023.01)
 C02F 1/44 (2023.01)
 C02F 1/52 (2023.01)
 C02F 1/469 (2023.01)
 C02F 103/08 (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 2025/126070
 (96) EP-Akz: 24834448.3
 (96) EP-AT 11.12.2024
 (86) PCT/IB2024/062509
 (86) WO-AT 11.12.2024
 (87) WO-VT 19.06.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.12.2023 US 202363608765 P
 (54) **SOLEWERTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SOLEGEWINNUNG UND MINERALGEWINNUNG**
 (71) Neom Company, 12382 Riyadh, SA
 (72) VOUTCHKOV, Nikolay, Riyadh 11411, SA; CHEHAB, Noura, Riyadh 11411, SA; BUKANNAN, Hussain, Riyadh 11411, SA; ALSINDI, Mohammed, Riyadh 11411, SA; BUKHARI, Fatima, Riyadh 11411, SA
-
- (97) EP 4 649 064 *
- (51) **C02F 11/18** (2006.01)
 C02F 1/02 (2023.01)
 C02F 1/16 (2023.01)
 C02F 1/20 (2023.01)
 C02F 11/04 (2006.01)
 C02F 11/13 (2019.01)
 C02F 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
 (87) WO 2024/149789
 (96) EP-Akz: 24700872.5
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050459
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 US 202318153130
 (54) **VERFAHREN ZUR ANAEROBEN GÄRUNG VON KOHLENSTOFFHALTIGEM MATERIAL**
 (71) SUEZ International, 92800 Puteaux, FR
 (72) HADDAD, Mathieu, 92040 PARIS LA DÉFENSE CEDEX, FR; PARDO, Pierre-Emmanuel, 92040 PARIS LA DÉFENSE CEDEX, FR
-
- (97) EP 4 650 328 *
- (51) **C03B 5/16** (2006.01)
 C03B 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 2024/150688
 (96) EP-Akz: 23916301.7
 (96) EP-AT 27.12.2023

- (86) PCT/JP2023/047015
 (86) WO-AT 27.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 JP 2023001680
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASARTIKELS**
 (71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
 (72) ITAZU, Hiroyuki, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
-
- (97) EP 4 649 065 *
- (51) **C03B 7/088** (2006.01)
 C03B 40/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/151836
 (96) EP-Akz: 24706281.3
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/US2024/011207
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202318097169
 (54) **ÖFFNUNGSRING MIT MAX-PHASENMATERIAL**
 (71) Owens-Brockway Glass Container Inc., Perrysburg, OH 43551, US
 (72) GRANT, Jonathan, Perrysburg, OH 43551, US; LIN, Ya-Cheng, Perrysburg, OH 43551, US
-
- (97) EP 4 650 329 *
- (51) **C03C 3/085** (2006.01)
 C03C 3/062 (2006.01)
 C03C 10/00 (2006.01)
 C03C 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 2024/179414
 (96) EP-Akz: 24763096.5
 (96) EP-AT 26.02.2024
 (86) PCT/CN2024/078612
 (86) WO-AT 26.02.2024
 (87) WO-VT 06.09.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 28.02.2023 CN 202310233344
 Pr 01.08.2023 CN 202310965149
 (54) **GLASKERAMIK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, GLASABDECKPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHU, Guangxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIANG, WenJie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Yihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Jiejie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 650 330 *
- (51) **C03C 10/00** (2006.01)
 C03C 3/11 (2006.01)
 C03C 3/097 (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.: EN
- (96) EP-Akz: 25176432.0
- (96) EP-AT 14.05.2025
- (86) WO-AT 14.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.05.2024 DE 102024113731
- (54) **GLASKERAMIK MIT SPEZIFISCHEM WÄRMEAUSDEHNUNGSVERHALTEN**
- (71) SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE
- (72) MITRA, Ina, 55122 Mainz, DE

(97) EP 4 650 331 *

- (51) **C03C 10/08** (2006.01)
C03B 32/02 (2006.01)
C03C 3/085 (2006.01)
C03C 3/087 (2006.01)
C03C 3/091 (2006.01)
C04B 35/18 (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 2024/150715
- (96) EP-Akz: 24741488.1
- (96) EP-AT 05.01.2024
- (86) PCT/JP2024/000052
- (86) WO-AT 05.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 JP 2023003402
 Pr 10.04.2023 JP 2023063324
 Pr 18.07.2023 JP 2023116688
 Pr 07.09.2023 JP 2023145070
- (54) **ELEMENT MIT NIEDRIGER WÄRMEAUSDEHNUNG**
- (71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
- (72) YOKOTA, Yuki, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP; NISHIMURA, Yuki, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP; OKADA, Yusuke, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP; HOSODA, Yohei, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP

(97) EP 4 649 066 *

- (51) **C03C 17/04** (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
C03C 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.: DE
- (87) WO 2024/149843
- (96) EP-Akz: 24700901.2
- (96) EP-AT 11.01.2024
- (86) PCT/EP2024/050597
- (86) WO-AT 11.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 EP 23151528
- (54) **BELEUCHTETES VERGLASUNGSELEMENT MIT EMISSIVITÄTSMINDERNDER BESCHICHTUNG**
- (71) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, FR

- (72) NEFT, Anna, 52134 Herzogenrath, DE; SAKAI, Nariaki, 52134 Herzogenrath, DE; HAGEN, Jan, 52134 Herzogenrath, DE

(97) EP 4 649 067 *

- (51) **C03C 27/02** (2006.01)
B65D 25/54 (2006.01)
F16J 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 2024/152026
- (96) EP-Akz: 24742128.2
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (86) PCT/US2024/011515
- (86) WO-AT 12.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 US 202318153513
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHMELZMETALLSICHTFENSTERS MIT OPTISCHEM MATERIAL MIT HOHER STRÖMUNGSTEMPERATUR**
- (71) Rayotek Scientific, LLC, San Diego, CA 92121, US
- (72) RAGGIO, William, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 649 068 *

- (51) **C04B 7/28** (2006.01)
C04B 7/147 (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 2024/192101
- (96) EP-Akz: 24719708.0
- (96) EP-AT 13.03.2024
- (86) PCT/US2024/019691
- (86) WO-AT 13.03.2024
- (87) WO-VT 19.09.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.03.2023 US 202363452107 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BETONVORLÄUFERN UND SYSTEME DAFÜR**
- (71) X Development LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) JIN, Shijian, Mountain View, California 94043, US; PAPANIA-DAVIS, Antonio Raymond, Mountain View, California 94043, US; SCHROEDER, Emily K., Mountain View, California 94043, US; CHEN, Yuelang, Mountain View, California 94043, US; RODRIGUEZ MARTINEZ, Cristian, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 650 332 *

- (51) **C04B 18/02** (2006.01)
C04B 20/10 (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: 25177192.9
- (96) EP-AT 19.05.2025
- (86) WO-AT 19.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025

- (30) Pr 17.05.2024 EP 24176670
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ERSATZBAUSTOFFAGGLOMERATEN**
- (71) Quarzwerke GmbH, 50226 Frechen, DE
- (72) OBELS, Sebastian, 53909 Zülrich, DE; JANSEN, Julius Andreas, 48429 Rheine, DE

(97) EP 4 650 333 *

- (51) **C04B 28/04** (2006.01)
C04B 7/02 (2006.01)
C04B 18/10 (2006.01)
C04B 18/12 (2006.01)
C04B 20/00 (2006.01)
C04B 22/14 (2006.01)
C04B 28/08 (2006.01)
C04B 28/14 (2006.01)
C04B 28/16 (2006.01)
C04B 111/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24305753.6
- (96) EP-AT 15.05.2024
- (86) WO-AT 15.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **QUATERNÄRE BINDEMITELE MIT KLINKER, BIOMASSEASCHE, HOCHOFENSCHLACKE UND CALCIUMSULFAT FÜR BERGBAUANWENDUNGEN**
- (71) Holcim Technology Ltd, 6300 Zug, CH
- (72) BROUARD, Eric, 38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER, FR; GELIN, Charlene, 38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER, FR; VERT, Clément, 38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER, FR

(97) EP 4 650 334 *

- (51) **C04B 35/587** (2006.01)
B28B 3/00 (2006.01)
F16C 33/32 (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 2024/150819
- (96) EP-Akz: 24741591.2
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (86) PCT/JP2024/000615
- (86) WO-AT 12.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 JP 2023003971
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN KUGELMATERIALS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KERAMISCHEN KUGEL**
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP; Toshiba Materials Co., Ltd., Isogo-Ku Yokohama-Shi Kanagawa 235-0032, JP
- (72) OOKUBO, Kazuya, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP

(97) EP 4 650 335 *

- (51) **C04B 41/87** (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
- (96) EP-Akz: 25196978.8
- (96) EP-AT 10.11.2022
- (86) WO-AT 10.11.2022
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 24.11.2021 US 202163282815 P
- (54) **EMISSIONSBEHANDLUNGSARTIKEL MIT ANORGANISCHEN FILTRATIONSABLAGERUNGEN UND KATALYTISCHEM MATERIAL**
- (71) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, US
- (72) Bayliss, Ryan David, New York, 11217, US; Deshmane, Vishwanath Ganpat, New York, 14870, US; Zhong, Danhong, New York, 14830, US

(97) EP 4 649 069 *

- (51) **C05C 9/00** (2006.01)
C05G 3/90 (2020.01)
C05G 5/20 (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 2024/150243
- (96) EP-Akz: 23915884.3
- (96) EP-AT 01.07.2023
- (86) PCT/IN2023/050639
- (86) WO-AT 01.07.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 IN 202311001128
- (54) **NANOHARNSTOFFDÜNGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Indian Farmers FertiliserCooperative Limited, New Delhi 110017, IN
- (72) LAKSHMANAN, Arunachalam, COIMBATORE 641109, IN; AWASTHI, Udai Shanker, NEW DELHI NEW DELHI 110016, IN; KUMAR, Yogendra, GURGAON TOWNSHIP HARYANA GURGAON 122001, IN; SINGH, Birinder, NEW DELHI NEW DELHI 110015, IN; INAMDAR, Deepak Gajanan, GANDHINAGAR 382423, IN; SINGH, Tarunendu, GURGAON 122001, IN

(97) EP 4 650 336 *

- (51) **C05F 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: 24196293.5
- (96) EP-AT 23.08.2024
- (86) WO-AT 23.08.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 22.04.2024 TW 113114998
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFLÜGELMISTUMWANDLUNGSMITTELS UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Wu, Shih-Chang, 820 Kaohsiung City, TW
- (72) Wu, Shih-Chang, 820 Kaohsiung City, TW

- (97) EP 4 650 337 *
- (51) **C05G 5/10** (2020.01)
C05G 5/30 (2020.01)
C08G 63/16 (2006.01)
C08G 63/183 (2006.01)
C08G 67/02 (2006.01)
C08J 7/04 (2020.01)
C09D 167/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25174936.2
- (96) EP-AT 08.05.2025
- (86) WO-AT 08.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 17.05.2024 KR 20240064731
Pr 17.05.2024 KR 20240064733
- (54) **HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR BESCHICHTUNGSDÜNGER UND DÜNGEMITTEL MIT LANGSAMER FREISETZUNG DAMIT**
- (71) SK leaveo Co., Ltd., Gyeonggi-do 16338, KR
- (72) KIM, Hoon, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Kyung Youn, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Seong Dong, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; BYEON, Jun Su, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; YOU, Kyoung Hwan, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Hyeri, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Moon Hyun, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 650 338 *

- (51) **C07C 4/06** (2006.01)
B01J 8/24 (2006.01)
C10G 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 2024/149076
- (96) EP-Akz: 23915829.8
- (96) EP-AT 28.12.2023
- (86) PCT/CN2023/142632
- (86) WO-AT 28.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.01.2023 CN 202310029764
Pr 09.01.2023 CN 202310037752
Pr 09.01.2023 CN 202310029168
Pr 09.01.2023 CN 202310037661
- (54) **FLUIDISIERTES KATALYTISCHES UMWANDLUNGSSYSTEM UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, CN; Sinopec Research Institute of PetroleumProcessing Co., Ltd., Beijing 100083, CN
- (72) MA, Wenming, Beijing 100083, CN; YUAN, Qimin, Beijing 100083, CN; ZHU, Genquan, Beijing 100083, CN

(97) EP 4 650 339 *

- (51) **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.: EN
- (96) EP-Akz: 25172593.3
- (96) EP-AT 25.04.2025
- (86) WO-AT 25.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 25.04.2024 US 202463638633 P
Pr 14.05.2024 US 202463647504 P
- (54) **ERWEITERTE STEUERUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN FÜR EINE ANLAGE MIT NIEDRIGEM KOHLENSTOFFMETHANOLANTEIL**
- (71) Kellogg Brown & Root LLC, Houston, Texas 77002, US
- (72) PACHPANDE, Sunil Nivrutti, Houston, TX, 77002, US; BANTWAL BALIGA, Satish, Houston, TX, 77002, US; FENG, Zhentao, Houston, TX, 77002, US; YAMALIDOU, Ekaterini, Houston, TX, 77002, US

(97) EP 4 650 340 *

- (51) **C07C 49/90** (2006.01)
C07C 45/54 (2006.01)
C07C 51/56 (2006.01)
C07C 51/567 (2006.01)
C07C 51/573 (2006.01)
C07C 53/12 (2006.01)
C07C 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.: DE
- (96) EP-Akz: 24176556.9
- (96) EP-AT 17.05.2024
- (86) WO-AT 17.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UNGESÄTTIGTEN SYMMETRISCHEN CARBONSÄUREANHYDRIDEN**
- (71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
- (72) KRILL, Steffen, 64367 Mühlthal Niederbeerbach, DE; KAY, Alexander, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE; TRESKOW, Marcel, 64293 Darmstadt, DE

(97) EP 4 649 070 *

- (51) **C07C 51/235** (2006.01)
C07C 51/44 (2006.01)
C07C 51/48 (2006.01)
C07C 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.: EN
- (87) WO 2025/172250
- (96) EP-Akz: 25703925.5
- (96) EP-AT 11.02.2025
- (86) PCT/EP2025/053501
- (86) WO-AT 11.02.2025
- (87) WO-VT 21.08.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.02.2024 EP 24157004
- (54) **NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOESSIGSÄURE UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Biosimo AG, 8093 Zürich ETH-Hönggerberg, CH
- (72) LUPPARELLI, Emily, 8006 Zürich, CH; MOSER, Maximilian, 8048 Zürich, CH

(97) EP 4 650 341 *

- (51) **C07C 213/00** (2006.01)

- B01J 20/22* (2006.01)
C02F 1/28 (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 2025/139440
 (96) EP-Akz: 24910376.3
 (96) EP-AT 14.11.2024
 (86) PCT/CN2024/132028
 (86) WO-AT 14.11.2024
 (87) WO-VT 03.07.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 26.12.2023 CN 202311811038
- (54) **ABSORPTIONSMITTEL ZUR ERFASSUNG SAURER GASE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Zhang, Zhaofu, Beijing 100091, CN
 (72) Zhang, Zhaofu, Beijing 100091, CN
-
- (97) EP 4 650 342 *
- (51) **C07C 217/90** (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 2025/208664
 (96) EP-Akz: 24875667.8
 (96) EP-AT 16.04.2024
 (86) PCT/CN2024/087918
 (86) WO-AT 16.04.2024
 (87) WO-VT 09.10.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 01.04.2024 CN 202410383942
- (54) **KRISTALLFORM VON ACLONIFEN ND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DER KRISTALLFORM**
- (71) Yifan Biotechnology (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 200050, CN
 (72) WANG, Pandeng, Shanghai 200050, CN; WU, Haiqin, Shanghai 200050, CN; WU, Kechong, Shanghai 200050, CN; JIA, Junchao, Shanghai 200050, CN; GUO, Kaijie, Shanghai 200050, CN; WANG, Jia, Shanghai 200050, CN
-
- (97) EP 4 649 071 *
- (51) **C07C 229/26** (2006.01)
A23K 20/20 (2016.01)
A23K 20/24 (2016.01)
A23K 20/142 (2016.01)
A23K 50/30 (2016.01)
A23K 50/75 (2016.01)
A23K 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 2024/149895
 (96) EP-Akz: 24700942.6
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050735
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 EP 23305053

- (54) **ORGANISCHE SPURENMINERALIEN VON L-LYSIN ODER EINEM DERIVAT DAVON UND DEREN VERWENDUNG IN TIERFUTTER ODER -FUTTER**
- (71) METABOLIC EXPLORER, 63360 Saint-Beauzire, FR
 (72) CHALVON-DEMERSAY, Tristan, 75020 PARIS, FR; LE COUR GRANDMAISON, Josselin, 92110 CLICHY, FR; REVOLTE, Antoine, 80000 AMIENS, FR
-
- (97) EP 4 650 343 *
- (51) **C07C 237/10** (2006.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C07C 229/12 (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 2024/149331
 (96) EP-Akz: 24741327.1
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/CN2024/071826
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 WO PCT/CN2023/071822
 Pr 20.01.2023 WO PCT/CN2023/073301
 Pr 07.02.2023 WO PCT/CN2023/074783
 Pr 21.04.2023 WO PCT/CN2023/089685
 Pr 13.06.2023 WO PCT/CN2023/099815
 Pr 28.09.2023 WO PCT/CN2023/122540
- (54) **AMINOLIPIDVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Shenzhen Shenxin Biotechnology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) Li, Linxian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; CHEN, Yonghao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; HUANG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
-
- (97) EP 4 650 344 *
- (51) **C07C 319/28** (2006.01)
C07C 323/58 (2006.01)
C12P 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 2024/167283
 (96) EP-Akz: 24753608.9
 (96) EP-AT 06.02.2024
 (86) PCT/KR2024/001741
 (86) WO-AT 06.02.2024
 (87) WO-VT 15.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 07.02.2023 KR 20230016329
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-CYSTEINHYDROCHLORIDHYDRAT-KRISTALLEN MIT KONTROLLIERTER PARTIKELGRÖSSE**
- (71) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR
 (72) KIM, Jungwon, Seoul 04560, KR; JUNG, Jun Young, Seoul 04560, KR; LEE, In Sung, Seoul 04560, KR; PARK, Shin-ae, Seoul 04560, KR; HONG, Je-won, Seoul 04560, KR

- (97) EP 4 650 345 *
- (51) **C07D 209/08** (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 2024/149242
 (96) EP-Akz: 24741240.6
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/CN2024/071332
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 CN 202310024567
 Pr 14.08.2023 CN 202311021829
- (54) **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND IHRE VERWENDUNG IN DER MEDIZIN**
- (71) Kangbaida (Sichuan) Biotechnology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610000, CN
 (72) CHU, Hongzhu, Chengdu, Sichuan 611130, CN; WEI, Yonggang, Chengdu, Sichuan 611130, CN; YE, Fei, Chengdu, Sichuan 611130, CN; CHEN, Jiabao, Chengdu, Sichuan 611130, CN; SUN, Yi, Chengdu, Sichuan 611130, CN
-
- (97) EP 4 650 346 *
- (51) **C07D 209/88** (2006.01)
C07C 211/54 (2006.01)
C07D 209/86 (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 2024/169423
 (96) EP-Akz: 23922538.6
 (96) EP-AT 27.12.2023
 (86) PCT/CN2023/142513
 (86) WO-AT 27.12.2023
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.02.2023 CN 202310128732
- (54) **ORGANISCHE VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Contemporary Amperex Future Energy ResearchInstitute (Shanghai) Limited, Shanghai 200241, CN; Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
 (72) JIA, Boyu, Shanghai 200241, CN; LIANG, Weifeng, Shanghai 200241, CN; CHEN, Guodong, Shanghai 200241, CN; GUO, Yongsheng, Shanghai 200241, CN
-
- (97) EP 4 650 347 *
- (51) **C07D 213/69** (2006.01)
A61K 31/44 (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 2024/149359
 (96) EP-Akz: 24741355.2
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/CN2024/071949
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024

- (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 CN 202310056683
 Pr 14.06.2023 CN 202310705177
 Pr 05.01.2024 CN 202410020993
 (54) **PHENYLSUBSTITUIERTE
 HETEROARYLVERBINDUNG UND
 PHARMAZEUTISCHE
 ZUSAMMENSETZUNG DAMIT,
 HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Shanghai Meiyue Biotech Development
 Co., Ltd., Shanghai 200120, CN
 (72) LUAN, Linbo, Shanghai 200120, CN;
 HUANG, Nianfeng, Shanghai 200120, CN;
 YAO, Yuanshan, Shanghai 200120, CN

(97) EP 4 650 348 *

- (51) **C07D 223/10** (2006.01)
 A61K 31/45 (2006.01)
 A61K 31/55 (2006.01)
 A61K 31/551 (2006.01)
 A61K 31/553 (2006.01)
 A61P 25/28 (2006.01)
 A61P 29/00 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 A61P 37/06 (2006.01)
 C07D 243/04 (2006.01)
 C07D 267/10 (2006.01)
 C07D 401/12 (2006.01)
 C07D 401/14 (2006.01)
 C07D 403/04 (2006.01)
 C07D 403/06 (2006.01)
 C07D 471/10 (2006.01)
 C07D 487/10 (2006.01)
 C07D 498/10 (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 2024/150815
 (96) EP-Akz: 24741587.0
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/JP2024/000578
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 JP 2023003271
 (54) **CEREBLON-E3-LIGASE-
 BINDUNGSVERBINDUNG,
 PHARMAZEUTISCHE
 ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND
 HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation,
 Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
 (72) SAKAMAKI Shigeki, Osaka-shi, Osaka
 541-8505, JP; NIWA Yasuki, Osaka-shi,
 Osaka 541-8505, JP; IKUBO Masaya,
 Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP;
 SUGAMA Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 541-
 8505, JP

(97) EP 4 649 072 *

- (51) **C07D 231/54** (2006.01)
 A61P 7/10 (2006.01)
 A61P 19/06 (2006.01)
 C07C 13/04 (2006.01)
 C07D 247/00 (2006.01)
 C07D 471/10 (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 2024/150252
 (96) EP-Akz: 24741477.4
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/IN2024/050029
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 IN 202311002669
 (54) **PYRAZOLIDIN-3, 5-DION-
 VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU
 IHRER HERSTELLUNG**

- (71) Council Of Scientific & Industrial Research,
 New Delhi 110 001, IN
 (72) MHASKE, Santosh Baburao, Pune,
 411008, IN; HALDER, Priyanka, Pune,
 411008, IN

(97) EP 4 650 349 *

- (51) **C07D 295/13** (2006.01)
 A61K 9/127 (2025.01)
 A61K 47/18 (2017.01)
 C07C 237/22 (2006.01)
 C07C 323/52 (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 2024/149370
 (96) EP-Akz: 24741366.9
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/CN2024/071975
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 CN 202310038713
 (54) **VERBINDUNG,
 HERSTELLUNGSVERFAHREN UND
 LIPIDNANOPARTIKEL SOWIE
 PHARMAZEUTISCHE
 ZUSAMMENSETZUNG DAVON**
 (71) Suzhou Healirna Biotechnology Co., Ltd.,
 Suzhou, Jiangsu 215000, CN
 (72) ZHONG, Tianyi, Suzhou, Jiangsu 215000,
 CN; JIA, Kan, Suzhou, Jiangsu 215000,
 CN; LIU, Bing, Suzhou, Jiangsu 215000,
 CN; XU, Zebin, Suzhou, Jiangsu 215000,
 CN; ZHOU, Wujun, Suzhou, Jiangsu
 215000, CN; SUN, Jingbo, Suzhou,
 Jiangsu 215000, CN; DENG, Shuang,
 Suzhou, Jiangsu 215000, CN; HU,
 Hongpeng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN;
 LU, Qingqing, Suzhou, Jiangsu 215000,
 CN; JIANG, Jianhao, Suzhou, Jiangsu
 215000, CN

(97) EP 4 650 350 *

- (51) **C07D 303/27** (2006.01)
 C08G 59/06 (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 2024/150793
 (96) EP-Akz: 24741565.6
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/JP2024/000435

- (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 JP 2023002992
 (54) **POLYKRISTALLINE FORM VON
 BIPHENOLDIGLYCIDYLETHER UND
 HARZZUSAMMENSETZUNG MIT DER
 BESAGTEN POLYKRISTALLINEN
 FORM UND GEHÄRTETES PRODUKT
 DARAUS**
 (71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo
 100-8251, JP
 (72) URANO, Wataru, Tokyo 100-8251, JP;
 YOSHIMURA, Ryo, Tokyo 100-8251, JP

(97) EP 4 649 073 *

- (51) **C07D 307/40** (2006.01)
 C07D 307/68 (2006.01)
 C08G 63/181 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/151909
 (96) EP-Akz: 24706590.7
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/US2024/011340
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 US 202363479676 P
 Pr 05.05.2023 US 202363500451 P
 (54) **VERFAHREN ZUR OXIDATION VON
 ALDEHYDEN**
 (71) Resource Chemical Corporation, Palo
 Alto, California 94304, US
 (72) KANAN, Matthew W., Palo Alto, California
 94304, US; BANERJEE, Aanindeeta, Palo
 Alto, California 94304, US;
 FRANKHOUSER, Amy D., Palo Alto,
 California 94304, US; CHENG, Feng, Palo
 Alto, California 94304, US

(97) EP 4 649 074 *

- (51) **C07D 333/38** (2006.01)
 C07D 495/04 (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 2024/150245
 (96) EP-Akz: 24741470.9
 (96) EP-AT 05.01.2024
 (86) PCT/IN2024/050014
 (86) WO-AT 05.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 IN 202321001804
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
 RELUGOLIX-ZWISCHENPRODUKTEN**
 (71) Aarti Pharamlabs Limited, Gujarat, IN
 (72) DESAI, Parimal Hasmukhlal, MUMBAI,
 400080, IN; SALVI, Narendra Jagannath,
 MUMBAI- 421 204, MAHARASHTRA, IN;
 PATRAVALE, Bharatkumar Surendra,
 MUMBAI- 421 204, MAHARASHTRA, IN;
 BHUJABAL, Yuvraj Babruwan, MUMBAI-
 421 204, MAHARASHTRA, IN; GAWADE,
 Prashant Mahadu, MUMBAI- 421 204,
 MAHARASHTRA, IN

- (97) EP 4 649 075 *
- (51) **C07D 401/06** (2006.01)
A01N 43/50 (2006.01)
A01N 43/54 (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 2024/149675
(96) EP-Akz: 24700038.3
(96) EP-AT 05.01.2024
(86) PCT/EP2024/050195
(86) WO-AT 05.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 IN 202311002532
- (54) **IMIDAZOL-VERBINDUNGEN MIT HERBIZIDER WIRKUNG**
- (71) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, CH
- (72) SIKERVAR, Vikas, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB; DALE, Suzanna, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB; ELVES, Philip Michael, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB; KINGSTON, Charles William Frederick, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB; MORRIS, James Alan, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB; WATKIN, Samuel Vaughan, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB

- (97) EP 4 649 076 *
- (51) **C07D 401/06** (2006.01)
A01N 43/56 (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 2024/149676
(96) EP-Akz: 24700848.5
(96) EP-AT 05.01.2024
(86) PCT/EP2024/050197
(86) WO-AT 05.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 IN 202311002534
- (54) **HERBIZIDE PYRAZOLVERBINDUNGEN**
- (71) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, CH
- (72) DALE, Suzanna, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB; ELVES, Philip Michael, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB; INGRAM, Katharine Mary, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB; MORRIS, James Alan, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB; SIKERVAR, Vikas, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB; WATKIN, Samuel Vaughan, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB

- (97) EP 4 649 077 *
- (51) **C07D 401/12** (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 25/28 (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 495/08 (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 2024/151833
(96) EP-Akz: 24705876.1
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/US2024/011203
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 US 202363479579 P
- (54) **SPIRODERIVATE ALS M4-AKTIVATOREN/MODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Cerevel Therapeutics, LLC, North Chicago, IL 60064, US
- (72) NGUYEN, Hanh, Chicago, IL 60064, US; ZHANG, Xiaofeng, Chicago, IL 60064, US; JOHNSON, Shea, Chicago, IL 60064, US; ZHANG, Hongjun, Chicago, IL 60064, US; LIM, Jongwon, Chicago, IL 60064, US; PIN, Sokhom, Chicago, IL 60064, US; SARKAR, Ujjal, Chicago, IL 60064, US; WANG, Minghua, Chicago, IL 60064, US; GRAY, David, Chicago, IL 60064, US

- (97) EP 4 650 351 *
- (51) **C07D 403/06** (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
C07D 401/02 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 403/02 (2006.01)
C07D 403/14 (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 2024/149261
(96) EP-Akz: 24741258.8
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/CN2024/071419
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 CN 202310025525
- (54) **INHIBITOR DES KOMPLEMENTFAKTORS B**
- (71) Nanjing Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210046, CN
- (72) MA, Changyou, Nanjing, Jiangsu 210046, CN; SU, Jincai, Nanjing, Jiangsu 210046, CN; LI, Xuefei, Nanjing, Jiangsu 210046, CN; LIU, Jiang, Nanjing, Jiangsu 210046, CN; ZHAO, Tingli, Nanjing, Jiangsu 210046, CN; JI, Xiaojun, Nanjing, Jiangsu 210046, CN; MIAO, Lei, Nanjing, Jiangsu 210046, CN; WU, Jian, Nanjing, Jiangsu 210046, CN; XU, Dan, Nanjing, Jiangsu 210046, CN; ZHU, Chunxia, Nanjing, Jiangsu 210046, CN

- (97) EP 4 650 352 *
- (51) **C07D 405/14** (2006.01)
G02F 1/1516 (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 2024/148883
(96) EP-Akz: 23915641.7
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/CN2023/123855
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 CN 202310071951
Pr 01.03.2023 CN 202310184175
- (54) **ORGANISCHE VERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Shaanxi Light Optoelectronics Material Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710065, CN
- (72) MA, Tiantian, Xi'an, Shaanxi 710084, CN; YANG, Lei, Xi'an, Shaanxi 710100, CN; FENG, Zhen, Xi'an, Shaanxi 710054, CN

- (97) EP 4 650 353 *
- (51) **C07D 405/14** (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
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
(87) WO 2024/149080
(96) EP-Akz: 23915833.0
(96) EP-AT 28.12.2023
(86) PCT/CN2023/142906
(86) WO-AT 28.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 CN 202310072648
Pr 13.09.2023 CN 202311183126
- (54) **4-ALKOXYBENZIMIDAZOL-6-CARBONSÄUREDERIVAT ALS GLP-1-REZEPTORAGONIST**
- (71) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 201203, CN
- (72) WANG, Kai, Shanghai 201203, CN; XIE, Xin, Shanghai 201203, CN; SHEN, Jianhua, Shanghai 201203, CN; GUO, Shimeng, Shanghai 201203, CN; CHEN, Lili, Shanghai 201203, CN; YUN, Ying, Shanghai 201203, CN; XU, Tifei, Shanghai 201203, CN; WANG, Xiaoyan, Shanghai 201203, CN

- (97) EP 4 650 354 *
- (51) **C07D 405/14** (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 403/06 (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 2024/149340
 (96) EP-Akz: 24741336.2
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/CN2024/071880
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 CN 202310071055
 (54) **INDOLONDERIVAT MIT IRAK4-HEMMENDER WIRKUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Shenzhen Zhongge Biological Technology Co., Ltd., Futian DistrictShenzhen, Guangdong 518017, CN
 (72) DU, Xinming, Shenzhen, Guangdong 518017, CN; DU, Lifei, Shenzhen, Guangdong 518017, CN; CHEN, Zhaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518017, CN; MA, Junjun, Shenzhen, Guangdong 518017, CN; WANG, Shaohui, Shenzhen, Guangdong 518017, CN; CHEN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518017, CN; ZHANG, Peiyu, Shenzhen, Guangdong 518017, CN

(97) EP 4 649 078 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/437 (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 2024/149833
 (96) EP-Akz: 24700894.9
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050569
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 SE 2330017
 (54) **POLYMORPHE DES MALEINSÄURESALZES VON LINAPRAZANGLURAT**
 (71) Cinclus Pharma Holding AB (publ), 111 22 Stockholm, SE
 (72) HILLGREN, Mikael, 754 35 Uppsala, SE

(97) EP 4 649 079 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 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 2024/149834
 (96) EP-Akz: 24700895.6
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050572
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 SE 2330016
 (54) **POLYMORPHE DES HYDROBROMIDSALZES VON LINAPRAZANGLURAT**
 (71) Cinclus Pharma Holding AB (publ), 111 22 Stockholm, SE

- (72) HILLGREN, Mikael, 754 35 Uppsala, SE; BRIGGNER, Lars-Erik, 243 32 Höör, SE; HAETTNER, Emelie, 224 81 Lund, SE

(97) EP 4 649 080 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
C07D 211/76 (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 2024/151993
 (96) EP-Akz: 24742108.4
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/US2024/011465
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202363479932 P
 (54) **HERSTELLUNG EINES S1P-REZEPTORMODULATORS**
 (71) Oppilan Pharma Ltd., San Diego, CA 92130, US
 (72) BOLLU, Venkat, San Diego, California 92130, US; COLLINS, James, San Diego, California 92130, US; NUSS, John, San Diego, California 92130, US; YUAN, Shendong, San Diego, California 92130, US; WOLCKENHAUER, Scott Alan, San Diego, California 92130, US

(97) EP 4 650 355 *

- (51) **C07D 471/16** (2006.01)
C07D 491/16 (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 2024/149193
 (96) EP-Akz: 24741192.9
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) PCT/CN2024/071117
 (86) WO-AT 08.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 CN 202310025425
 (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STICKSTOFFHALTIGE KONDENSIERTE RINGVERBINDUNG**
 (71) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611138, CN
 (72) LIANG, Yong, Chengdu, Sichuan 611138, CN; TANG, Wanlong, Chengdu, Sichuan 611138, CN; XIA, Dongliang, Chengdu, Sichuan 611138, CN; CHEN, Kai, Chengdu, Sichuan 611138, CN; QI, Hongxia, Chengdu, Sichuan 611138, CN; LIANG, Yufeng, Chengdu, Sichuan 611138, CN; SONG, Hongmei, Chengdu, Sichuan 611138, CN; GE, Junyou, Chengdu, Sichuan 611138, CN

(97) EP 4 649 081 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 487/12 (2006.01)
C07D 513/12 (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 2024/149819
 (96) EP-Akz: 24701099.4
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050517
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 WO PCT/CN2023/072130
 (54) **SULFONYLVINYLVVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
 (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
 (72) CHEN, Jianguo, Shanghai 201203, CN; LIU, Haixia, Shanghai 201203, CN; SHEN, Hong, Shanghai 201203, CN; ZHANG, Weixing, Shanghai 201203, CN; ZHAO, Dan, Shanghai 201203, CN; ZHU, Wei, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 649 082 *

- (51) **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
 (87) WO 2024/151992
 (96) EP-Akz: 24742107.6
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/US2024/011464
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202363479917 P
 (54) **HERSTELLUNG EINES TYK2-INHIBITORS**
 (71) Ventyx Biosciences, Inc., San Diego, CA 92130, US
 (72) BOLLU, Venkat, San Diego, California 92130, US; NUSS, John, San Diego, California 92130, US; YUAN, Shendong, San Diego, California 92130, US; WOLCKENHAUER, Scott Alan, San Diego, California 92130, US

(97) EP 4 649 083 *

- (51) **C07D 491/048** (2006.01)
A61K 31/4355 (2006.01)
A61P 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 2024/150029
 (96) EP-Akz: 23915866.0
 (96) EP-AT 13.01.2023
 (86) PCT/IB2023/050343
 (86) WO-AT 13.01.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **DIHYDROPIRIDINE-DERIVATE, DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELERKRANKUNGEN**
 (71) Universidad de Chile, Santiago 8320000, CL

(72) CASAS ATALA, Mariana Victoria, 1401 Santiago, CL; JAIMOVICH PÉREZ, Enrique Zacarías, 1401 Santiago, CL

(97) EP 4 650 356 *

(51) **C07D 491/052** (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 2025/180518

(96) EP-Akz: 25750267.4

(96) EP-AT 28.02.2025

(86) PCT/CN2025/079990

(86) WO-AT 28.02.2025

(87) WO-VT 04.09.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 01.03.2024 CN 202410234745

Pr 26.02.2025 CN 202510219066

(54) **PYRANOPYRIDINVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON**

(71) Zhejiang Yangli Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310015, CN

(72) LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518001, CN; WU, Linlin, Shenzhen, Guangdong 518001, CN; LI, Jianyong, Shenzhen, Guangdong 518001, CN; ZHOU, Ji, Shenzhen, Guangdong 518001, CN; ZHANG, Haolong, Shenzhen, Guangdong 518001, CN; DING, Charles Z., Shenzhen, Guangdong 518001, CN; FANG, Douglas, Shenzhen, Guangdong 518001, CN; SHA, Wei, Shenzhen, Guangdong 518001, CN

(97) EP 4 649 084 *

(51) **C07F 7/10** (2006.01)

C07D 201/00 (2006.01)

C07F 5/02 (2006.01)

C07F 7/00 (2006.01)

C07F 7/02 (2006.01)

C07F 7/28 (2006.01)

C07F 7/30 (2006.01)

C07F 9/6584 (2006.01)

C09K 11/00 (2006.01)

H10K 85/00 (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.: DE

(87) WO 2024/149694

(96) EP-Akz: 24700550.7

(96) EP-AT 08.01.2024

(86) PCT/EP2024/050255

(86) WO-AT 08.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 10.01.2023 EP 23150864

(54) **STICKSTOFFHALTIGE HETEROCYCLEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN**

(71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE

(72) STOESSEL, Philipp, 64293 Darmstadt, DE

(97) EP 4 650 357 *

(51) **C07F 9/66** (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: 25206634.5

(96) EP-AT 28.07.2023

(86) WO-AT 28.07.2023

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 02.08.2022 US 202263394309 P

Pr 13.10.2022 GB 202215100

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NITRILEN UND PHOSPHORHALTIGE KATALYSATOREN ZUR VERWENDUNG IN SOLCHEN VERFAHREN**

(71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, London EC2V 7AF, GB

(72) HERZOG, Benjamin David, WILMINGTON, Delaware, 19810, US; TENN III, William J., WILMINGTON, Delaware, 19810, US

(97) EP 4 649 085 *

(51) **C07F 17/00** (2006.01)

C07F 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 2024/152012

(96) EP-Akz: 24742119.1

(96) EP-AT 12.01.2024

(86) PCT/US2024/011493

(86) WO-AT 12.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 12.01.2023 US 202363438741 P

(54) **YTTRIUMKOMPLEXE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**

(71) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, US

(72) BALASANTHIRAN, Vagulejan, Billerica, Massachusetts 01821, US; LANEMAN, Scott A., Billerica, Massachusetts 01821, US

(97) EP 4 650 358 *

(51) **C07H 21/02** (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

(96) EP-Akz: 25158385.2

(96) EP-AT 17.02.2025

(86) WO-AT 17.02.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 26.04.2024 CN 202410514555

Pr 24.06.2024 CN 202410814191

(54) **RIBOSEMODIFIZIERTES CAP-ANALOGON UND DESSEN VERWENDUNG**

(71) Beijing Youcare Kechuang Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Beijing 100176, CN

(72) ZHANG, Honglei, Beijing, 100176, CN;

SONG, Gengshen, Beijing, 100176, CN;

LIU, Yangjian, Beijing, 100176, CN;

DONG, Kai, Beijing, 100176, CN; MA,

Yuqing, Beijing, 100176, CN; ZHANG,

Chao, Beijing, 100176, CN; WANG,

Yanfeng, Beijing, 100176, CN; ZHANG,

Guoliang, Beijing, 100176, CN; JIANG, Lili, Beijing, 100176, CN; ZHANG, Jinyu, Beijing, 100176, CN

(97) EP 4 650 359 *

(51) **C07J 43/00** (2006.01)

A61K 31/57 (2006.01)

A61P 25/28 (2006.01)

C07J 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.: EN

(87) WO 2024/020953

(96) EP-Akz: 22952411.1

(96) EP-AT 28.07.2022

(86) PCT/CN2022/108717

(86) WO-AT 28.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **STEROIDVERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES ZENTRALNERVENSYSTEMS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DARAUS**

(71) Hunan Kyf Pharmaceutical Co., Ltd., Jinshi, Hunan 415400, CN

(72) LIU, Xirong, Jinshi, Hunan 415499, CN; JIN, Zhizhong, Jinshi, Hunan 415499, CN; TANG, Jie, Jinshi, Hunan 415499, CN; HE, Qun, Jinshi, Hunan 415499, CN; ZENG, Chunling, Jinshi, Hunan 415499, CN; CHEN, Zhou, Jinshi, Hunan 415499, CN; LUO, Guifang, Jinshi, Hunan 415499, CN; LI, Long, Shanghai 201609, CN

(97) EP 4 650 360 *

(51) **C07K 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25205862.3

(96) EP-AT 17.08.2018

(86) WO-AT 17.08.2018

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 18.08.2017 US 201762547602 P

(54) **ISOELEKTRISCHE BILDKAPILLARFOKUSSIERUNG ZUR ANALYSE VON PROTEINVARIANTEN IN EINER PROBENMATRIX**

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US

(72) RAMBHADRAN, Anu, Tarrytown, NY 10591, US; CUI, Peng, Tarrytown, NY 10591, US; RYAN, Clare, Tarrytown, NY 10591, US; BIGWARFE, Paul, Tarrytown, NY 10591, US; LASTRO, Michele, Tarrytown, NY 10591, US; MA, Junyu, Tarrytown, NY 10591, US; LU, Kun, Tarrytown, NY 10591, US

(97) EP 4 649 086 *

(51) **C07K 5/02** (2006.01)

A61K 31/44 (2006.01)

A61K 31/505 (2006.01)

A61P 31/14 (2006.01)

C07D 213/46 (2006.01)

C07D 213/75 (2006.01)

C07D 239/28 (2006.01)

- C07K 5/06 (2006.01)
C07K 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 2024/151465
(96) EP-Akz: 24741807.2
(96) EP-AT 04.01.2024
(86) PCT/US2024/010237
(86) WO-AT 04.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 US 202363437768 P
- (54) **PROTEASEHEMMER ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON CORONAVIRUSINFEKTION**
- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US
- (72) KELLY, III Michael J., West Point, Pennsylvania 19486, US; LAYTON, Mark E., West Point, Pennsylvania 19486, US; ACTON, III John J., Rahway, New Jersey 07065, US; GUPTA, Mayuri, Rahway, New Jersey 07065, US; KLINGLER, Franca-Maria, London EC2M 6UR, GB; KRISHNAMURTHY, Harini, West Point, Pennsylvania 19486, US; MCCAULEY, John A., West Point, Pennsylvania 19486, US; MORRIELLO, Gregori J., Rahway, New Jersey 07065, US; PARISH, Craig A., Kenilworth, New Jersey 07033, US; PERKINS, James J., West Point, Pennsylvania 19486, US; ROECKER, Anthony J., Santee, California 92071, US; DE LERA RUIZ, Manuel, West Point, Pennsylvania 19486, US; SHURTLEFF, Valerie W., West Point, Pennsylvania 19486, US

(97) EP 4 650 361 *

- (51) **C07K 14/00** (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
G01N 33/58 (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 2024/149039
(96) EP-Akz: 23915793.6
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/CN2023/140253
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 CN 202310035821
- (54) **OPTISCHE ARGININSONDE**
- (71) East China University of Science and Technology, Shanghai 200237, CN
- (72) ZHAO, Yuzheng, Shanghai 200237, CN; YANG, Yi, Shanghai 200237, CN; LI, Rui, Shanghai 200237, CN; ZHANG, Lijuan, Shanghai 200237, CN; JIANG, Kun, Shanghai 200237, CN; LI, Ting, Shanghai 200237, CN; LI, Xie, Shanghai 200237, CN

- (97) EP 4 650 362 *
- (51) **C07K 14/00** (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
A61P 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 2024/149230
(96) EP-Akz: 24741229.9
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/CN2024/071297
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 CN 202310027484
Pr 01.09.2023 CN 202311125942
- (54) **NEUROPROTEKTIVER PSD-95 POLYPEPTIDHEMMER UND SEINE VERWENDUNG**
- (71) Beijing Tuo Jie Biopharmaceutical Co. Ltd., Beijing 102206, CN
- (72) WANG, Qianqian, Beijing 102206, CN; WU, Fangzhou, Beijing 102206, CN; HU, Dongmei, Beijing 102206, CN; QU, Liang, Beijing 102206, CN; TANG, Jingjing, Beijing 102206, CN; WANG, Lei, Beijing 102206, CN

(97) EP 4 650 363 *

- (51) **C07K 14/47** (2006.01)
C12N 5/075 (2010.01)
C12N 15/89 (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: 25176752.1
(96) EP-AT 15.05.2025
(86) WO-AT 15.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.05.2024 EP 24176293
Pr 26.02.2025 EP 25160208
- (54) **RETTUNG DER CHROMOSOMEN KOHÄSION IN GEALTERTEN SÄUGETIER OÖZYTEN UND EIERN**
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, DE
- (72) SCHUH, Melina, 37070, Göttingen, DE; DEBOJIT, Saha, 37070, Göttingen, DE

(97) EP 4 649 088 *

- (51) **C07K 14/54** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/715 (2006.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/151978
(96) EP-Akz: 24706600.4
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/US2024/011444
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

- (30) Pr 13.01.2023 US 202363479839 P
- (54) **IL12-REZEPTORAGONISTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
- (72) CHANG, Aaron, Tarrytown, New York 10591, US; WU, Jiaxi, Tarrytown, New York 10591, US; PATEL, Supriya, Tarrytown, New York 10591, US; ZHANG, Tong, Tarrytown, New York 10591, US; DAVIS, Samuel, Tarrytown, New York 10591, US; DADI-MEHMETAJ, Saida, Tarrytown, New York 10591, US

(97) EP 4 649 087 *

- (51) **C07K 14/005** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/63 (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 2024/151877
(96) EP-Akz: 24705886.0
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/US2024/011286
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 US 202363479531 P
Pr 05.09.2023 US 202363580677 P
Pr 15.11.2023 US 202363599484 P
- (54) **NICHTVIRALE EXPRESSIONSSYSTEME UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
- (71) Engage Biologics Inc., San Carlos, CA 94070, US
- (72) OLSEN, William G., San Carlos, California 94070, US; KWANT, Kathryn S., San Carlos, California 94070, US; HAWLEY, Ben R., San Carlos, California 94070, US

(97) EP 4 649 089 *

- (51) **C07K 14/705** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 25/28 (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 2024/151701
(96) EP-Akz: 24741928.6
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/US2024/010996
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 US 202363438449 P
- (54) **BEHANDLUNG VON PROTEINOPATHIEN**
- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, US

(72) KHALIL, Bilal, Beirut, LB; ROSSOLL, Wilfried O., Jacksonville Beach, Florida 32250-6462, US; LEE, Jannifer H., Augustine, FL 32084, US

(97) EP 4 650 364 *

(51) **C07K 14/705** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25186983.0

(96) EP-AT 06.07.2017

(86) WO-AT 06.07.2017

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 06.07.2016 US 201662358769 P
Pr 22.02.2017 US 201762461876 P

(54) **MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZBEDINGTEN ERKRANKUNGEN**

(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, US

(72) LUNDBERG, Ante Sven, Cambridge, MA 02139, US; KULKARNI, Samarth, Cambridge, MA 02139, US; KLEIN, Lawrence, Cambridge, MA 02139, US; PADMANABHAN, Hari Kumar, Cambridge, MA 02139, US

(97) EP 4 650 365 *

(51) **C07K 14/705** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25193554.0

(96) EP-AT 19.12.2019

(86) WO-AT 19.12.2019

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 19.12.2018 US 201862782167 P
Pr 06.03.2019 US 201962814684 P

(54) **MULTIMERE T-ZELL-MODULIERENDE POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**

(71) Cue Biopharma, Inc., Boston, MA 02135, US

(72) SEIDEL, Ronald D. III, Cambridge, 02139, US; CHAPARRO, Rodolfo J., Cambridge, 02139, US

(97) EP 4 649 090 *

(51) **C07K 16/18** (2006.01)
A61K 39/00 (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 2024/149766

(96) EP-Akz: 24701314.7

(96) EP-AT 09.01.2024

(86) PCT/EP2024/050407

(86) WO-AT 09.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 09.01.2023 GB 202300277

Pr 13.11.2023 GB 202317371

Pr 15.12.2023 GB 202319255

(54) **ANTI-UNC5C-ANTIKÖRPER**

(71) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, IN 46285, US

(72) MCCARTHY, James, London N1C 4AX, GB; LEGG, Sandrine, London N1C 4AX, GB; LEWIS, Giles, London N1C 4AX, GB; MITCHELL, Laura Sophie, London N1C 4AX, GB; BARTON, Justin, London N1C 4AX, GB; JENKINS KNIGHT, Emma, London N1C 4AX, GB; MINTER, Ralph Raymond, London N1C 4AX, GB; FINCH, Donna, London N1C 4AX, GB; SIDOR, Michelle, London N1C 4AX, GB; GALSON, Jacob Daniel, London N1C 4AX, GB; OSBOURN, Jane Katharine, London N1C 4AX, GB; DIAS DO NASCIMENTO, Jorge Norman, London N1C 4AX, GB; KOLASINSKA-ZWIERZ, Paulina Maria, London N1C 4AX, GB; PEDIADITAKIS, Iosif, Brookline, Massachusetts 02446, US; HAWTHORNE, William James, London N1C 4AX, GB

(97) EP 4 649 091 *

(51) **C07K 16/18** (2006.01)

A61P 35/00 (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 2024/151831

(96) EP-Akz: 24742003.7

(96) EP-AT 11.01.2024

(86) PCT/US2024/011200

(86) WO-AT 11.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 12.01.2023 US 202363438778 P

(54) **ANTI-CIH3-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**

(71) University Of Virginia Patent Foundation, Charlottesville, VA 22903, US; HTIC, Inc., Charlottesville, VA 22903-4400, US; The Regents Of The University Of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, US

(72) MA, Jianjie, Keswick, Virginia 22947, US; CAI, Chuanxi, Glen Allen, Virginia 23059, US; LI, Yongqing, Ann Arbor, Michigan 48105, US; TAN, Tao, Columbus, Ohio 43220, US; LIU, Yue, San Mateo, California 94402, US

(97) EP 4 650 366 *

(51) **C07K 16/22** (2006.01)

A61K 38/18 (2006.01)

A61K 39/00 (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 2024/149237

(96) EP-Akz: 24741235.6

(96) EP-AT 09.01.2024

(86) PCT/CN2024/071321

(86) WO-AT 09.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 09.01.2023 CN 202310027965

Pr 09.01.2023 CN 202310037692

(54) **TGFBETA1-BINDENDEN MOLEKÜL, GARP-TGFBETA1-BINDENDEN MOLEKÜL UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON**

(71) Beijing Tuo Jie Biopharmaceutical Co. Ltd., Beijing 102206, CN

(72) CAO, Baohua, Beijing 102206, CN; HE, Xiang, Beijing 102206, CN; XU, Jinjing, Beijing 102206, CN; DU, Yanping, Beijing 102206, CN; WANG, Yu, Beijing 102206, CN; LIU, Xiao, Beijing 102206, CN; ZHANG, Xiaoqian, Beijing 102206, CN; LI, Yuanyuan, Beijing 102206, CN; SHEN, Chenxi, Beijing 102206, CN; WANG, Lei, Beijing 102206, CN

(97) EP 4 650 367 *

(51) **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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25193246.3

(96) EP-AT 16.09.2020

(86) WO-AT 16.09.2020

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 16.09.2019 US 201962900927 P

(54) **ANTI-STAMMZELLENFAKTOR-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**

(71) Opsidio, LLC, Bryn Mawr, Pennsylvania 19010, US

(72) PHILLIPS, Martin, Pennsylvania, 19010, US

(97) EP 4 650 368 *

(51) **C07K 16/28** (2006.01)

A61P 7/06 (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

(96) EP-Akz: 24175368.0

(96) EP-AT 13.05.2024

(86) WO-AT 13.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **TETRAVALENTE ERYTHROPOIETINREZEPTORAGONISTEN**

(71) Epok Therapeutics Inc., Toronto, ON M5H 2T6, CA

(72) BLAZER, Levi L., Toronto M5H 2T6 Ontario, CA; ADAMS, Jarrett, Toronto M5H 2T6 Ontario, CA; MOE, Orson W., Toronto M5H 2T6 Ontario, CA; SIDHU, Sachdev, Toronto M5H 2T6 Ontario, CA

(97) EP 4 649 092 *

(51) **C07K 16/28** (2006.01)

A61P 35/00 (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 2024/152014

(96) EP-Akz: 24706602.0

(96) EP-AT 12.01.2024

(86) PCT/US2024/011496

(86) WO-AT 12.01.2024

- (87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202363479861 P
Pr 03.10.2023 US 202363587699 P
Pr 13.10.2023 US 202363590140 P
(54) **FGFR3-BINDEnde MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
(72) YANG, Yan, Tarrytown, New York 10591, US; AVVARU, Naga Suhasini, Tarrytown, New York 10591, US; DALY, Christopher, Tarrytown, New York 10591, US; SHEN, Yang, Tarrytown, New York 10591, US; LIN, Chia-Yang, Tarrytown, New York 10591, US
(97) EP 4 649 093 *
(51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/151213
(96) EP-Akz: 24712613.9
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/SG2024/050018
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 US 202363438776 P
(54) **BLOCKADE DER CD8-EXPRESSION UND CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOREN ZUR IMMUNTHERAPIE VON T-ZELL- UND NK-ZELLMALIGNITÄTEN**
(71) National University of Singapore, Singapore 119077, SG
(72) WONG, Desmond Mo Hui, Singapore 540236, SG; CAMPANA, Dario, Singapore 275764, SG
(97) EP 4 649 094 *
(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
(87) WO 2024/148345
(96) EP-Akz: 24739047.9
(96) EP-AT 08.01.2024
(86) PCT/US2024/010618
(86) WO-AT 08.01.2024
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 06.01.2023 US 202363478829 P
(54) **ANTIKÖRPER GEGEN L1CAM UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, US; Sloan-Kettering Institute for Cancer Research, New York, NY 10065, US; Memorial Hospital for Cancer and Allied Diseases, New York, NY 10065, US; Tri-institutional Therapeutics Discovery Institute, Inc., New York, NY 10021, US

- (72) MASSAGUE, Joan, New York, NY 10065, US; GANESH, Karuna, New York, NY 10065, US; LORENZ, Ivo, New York, NY 10021, US; BALDERES, Paul, New York, NY 10021, US; KHAN, Abdul, New York, NY 10021, US; KODANGATTIL, Sreekumar, New York, NY 10021, US; BACA, Manuel, New York, NY 10021, US
(97) EP 4 649 095 *
(51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (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 2024/149195
(96) EP-Akz: 24741194.5
(96) EP-AT 08.01.2024
(86) PCT/CN2024/071122
(86) WO-AT 08.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 WO PCT/CN2023/071272
(54) **ANTI-EGFR/MUC1-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Biocytogen Pharmaceuticals (Beijing) Co., Ltd., Beijing 102600, CN
(72) ZHANG, Yifu, Beijing 102600, CN; HAN, Yanfei, Beijing 102600, CN; LI, Zhuolin, Beijing 102600, CN; SHANG, Chengzhang, Beijing 102600, CN; YANG, Yi, Beijing 102600, CN; SHEN, Yuelei, Beijing 102600, CN
(97) EP 4 650 369 *
(51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 43/00 (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 2024/151053
(96) EP-Akz: 24741674.6
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/KR2024/000417
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 KR 20230003390
Pr 16.10.2023 KR 20230137910
(54) **BEHANDLUNG VON FIBROSE MIT ICAM-1-INHIBITOR**
(71) FNCTBiotech Inc., Seoul 04626, KR
(72) JIN, Young-Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13589, KR; LEE, Su Jae, Seoul 03168, KR; KIM, Min Jung, Seoul 01812, KR
(97) EP 4 649 096 *
(51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/395 (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 2024/151737
(96) EP-Akz: 24741950.0
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/US2024/011053
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 US 202363479328 P
(54) **CD19-SPEZIFISCHE ANTIKÖRPERKONSTRUKTE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON**
(71) Sana Biotechnology, Inc., Seattle, Washington 98102, US
(72) KINDER, Jeremy, Seattle, Washington 98102, US; VAN HOEVEN, Neal, Seattle, Washington 98102, US; WRIGHT, Hallee A., Seattle, Washington, US; GREEN, Jesse, Seattle, Washington 98102, US; JOHNSON, Adam J., Seattle, Washington 98102, US
(97) EP 4 649 097 *
(51) **C07K 16/28** (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
G01N 33/531 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/152056
(96) EP-Akz: 24742152.2
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) PCT/US2024/011684
(86) WO-AT 16.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202363479902 P
(54) **AKTIVIERUNGSINDUZIERTE MARKERTESTS**
(71) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051-7201, US
(72) VAN DE BITTNER, Genevieve, Santa Clara, California 95051-7201, US; PAREDES SANTOS, Tatiana, Santa Clara, California 95051-7201, US; STEINFELD, Israel, Santa Clara, California 95051-7201, US
(97) EP 4 650 370 *
(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: 25186287.6
(96) EP-AT 13.04.2016
(86) WO-AT 13.04.2016
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.04.2015 JP 2015082699
Pr 04.03.2016 JP 2016041641
(54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION UND/ODER**

BEHANDLUNG VON ATOPISCHER DERMATITIS MIT IL-31-ANTAGONISTEN ALS WIRKSTOFF

- (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 115-8543, JP
- (72) KANEKO, Akihisa, Shizuoka 412-8513, JP; IWAYANAGI, Yuki, Shizuoka 412-8513, JP; KITAMURA, Hidetomo, Shizuoka 412-8513, JP; HIGUCHI, Yoshinobu, Shizuoka 412-8513, JP; MATSUHITA, Hiroaki, Shizuoka 412-8513, JP; MIHARA, Ryosuke, Tokyo 103-8324, JP; YAMAMOTO, Yumi, Tokyo 103-8324, JP; SAITO, Tomohisa, Tokyo 103-8324, JP; HIROKAWA, Keiko, Tokyo 103-8324, JP

(97) EP 4 650 371 *

- (51) **C07K 16/36** (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: 25199468.7
- (96) EP-AT 27.04.2017
- (86) WO-AT 27.04.2017
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 28.04.2016 JP 2016090590
- (54) **ANTI-KÖRPERHALTIGE ZUBEREITUNG**
- (71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
- (72) SAEKI, Atsushi, Tokyo 115-8543, JP; NISHIZAWA, Shaw, Tokyo 115-8543, JP; SASAKI, Hitoshi, Tokyo 115-8543, JP; IMAI, Chifumi, Tokyo 115-8543, JP; IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP

(97) EP 4 649 098 *

- (51) **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 2024/149381
- (96) EP-Akz: 24741375.0
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (86) PCT/CN2024/072048
- (86) WO-AT 12.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 WO PCT/CN2023/072173
- (54) **MULTISPEZIFISCHE POLYPEPTIDKOMPLEXE**
- (71) Shanghai Kaijin Biotechnology, Ltd, Shanghai 201203, CN; Chimagen Biosciences, Ltd, Shanghai 201203, CN
- (72) ZHOU, Zhenhao, Shanghai 201203, CN; ZHANG, Jie, Shanghai 201203, CN; ZHANG, Xiaoqin, Shanghai 201203, CN; WANG, Xiaoqing, Shanghai 201203, CN; WANG, Gong, Shanghai 201203, CN; SHI, Sainan, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 649 099 *

- (51) **C07K 19/00** (2006.01)
- A61K 47/64 (2017.01)
- A61P 3/00 (2006.01)
- C07K 14/16 (2006.01)
- C07K 14/47 (2006.01)
- C07K 14/82 (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 2024/148438
- (96) EP-Akz: 24741095.4
- (96) EP-AT 11.01.2024
- (86) PCT/CA2024/050031
- (86) WO-AT 11.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 US 202363479440 P
- (54) **BEHANDLUNG DES FRAGILEN X-SYNDROMS**

- (71) UTI Limited Partnership, Calgary, AB T2L 1Y8, CA
- (72) TURNER, Raymond W, Calgary, Alberta T3B 5Z1, CA; ZHAN, Xiaoqin, Calgary, Alberta T2L 1Y3, CA; ASMARA, Hadhimulya, Calgary, Alberta T3J 2A2, CA

(97) EP 4 650 372 *

- (51) **C08B 3/22** (2006.01)
- C08B 11/20 (2006.01)
- C08B 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: 25176909.7
- (96) EP-AT 16.05.2025
- (86) WO-AT 16.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 17.05.2024 JP 2024080602
- (54)

HYDROXYPROPYLMETHYLCELLULOSEACETATSUCCINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
- (72) MIKI, Kentaro, Niigata, 9428601, JP; INADA, Shinnosuke, Tokyo, 1000005, JP; KITAGUCHI, Taishi, Niigata, 9428601, JP; KITAMURA, Akira, Niigata, 9428601, JP; NARITA, Mitsuo, Tokyo, 1000005, JP

(97) EP 4 650 373 *

- (51) **C08B 13/00** (2006.01)
- C08B 3/22 (2006.01)
- C08B 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: 25176907.1
- (96) EP-AT 16.05.2025
- (86) WO-AT 16.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 17.05.2024 JP 2024080601

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROXYPROPYLMETHYLCELLULOSEACETATSUCCINAT

- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
- (72) INADA, Shinnosuke, Tokyo, 1000005, JP; MIKI, Kentaro, Niigata, 9428601, JP; KITAGUCHI, Taishi, Niigata, 9428601, JP; KITAMURA, Akira, Niigata, 9428601, JP; NARIITA, Mitsuo, Tokyo, 1000005, JP

(97) EP 4 650 374 *

- (51) **C08B 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25205658.5
- (96) EP-AT 10.05.2018
- (86) WO-AT 10.05.2018
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.05.2017 US 201762504105 P
- Pr 29.06.2017 US 201762526884 P
- Pr 25.07.2017 US 201762536466 P
- Pr 04.01.2018 WO PCT/US2018/012433

PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MELOXICAM

- (71) Axsome Therapeutics, Inc., New York, NY 10007, US
- (72) TABUTEAU, Herriot, New York, 10007, US

(97) EP 4 650 375 *

- (51) **C08F 8/28** (2006.01)
- C08F 16/06 (2006.01)
- C08F 16/38 (2006.01)
- C09J 129/14 (2006.01)
- C09K 23/52 (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
- (87) WO 2024/150650
- (96) EP-Akz: 23916264.7
- (96) EP-AT 25.12.2023
- (86) PCT/JP2023/046332
- (86) WO-AT 25.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 JP 2023002021
- (54) **POLYVINYALKOHOLPOLYMER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (71) Japan Vam & Poval Co., Ltd., Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP
- (72) OMORI, Takehiro, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP

(97) EP 4 650 376 *

- (51) **C08F 110/02** (2006.01)
- C08F 2/00 (2006.01)
- C08F 210/16 (2006.01)
- 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
- (96) EP-Akz: 24175448.0
- (96) EP-AT 13.05.2024
- (86) WO-AT 13.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **MULTIMODALE ETHYLENCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, REZYKLATHALTIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND FILM MIT VERBESSERTER ZÄHIGKEIT**
- (71) Borealis GmbH, 1020 Vienna, AT
- (72) BURYAK, Andrey, 1020 Wien, AT

(97) EP 4 650 377 *

- (51) **C08F 110/02** (2006.01)

- C08F 2/00 (2006.01)
C08F 210/16 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 23/06 (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
(96) EP-Akz: 24175449.8
(96) EP-AT 13.05.2024
(86) WO-AT 13.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **MULTIMODALE ETHYLENCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT MITTLERER DICHT UND FILM MIT VERBESSERTER ZÄHIGKEIT**
- (71) Borealis GmbH, 1020 Vienna, AT
(72) BURYAK, Andrey, 1020 Wien, AT
- (97) EP 4 649 100 *
- (51) **C08F 216/06** (2006.01)
C08F 8/28 (2006.01)
C08F 8/30 (2006.01)
C08F 216/38 (2006.01)
C11D 1/00 (2006.01)
C11D 3/37 (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 2024/151792
(96) EP-Akz: 24705871.2
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/US2024/011131
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202363438800 P
- (54) **KATIONISCHE POLYVINYLALKOHOLE**
- (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HERZBERGER, Jana, Verena Margarethe, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (97) EP 4 649 101 *
- (51) **C08F 220/28** (2006.01)
C08F 290/06 (2006.01)
H01M 6/18 (2006.01)
H01M 10/0565 (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 2024/149779
(96) EP-Akz: 24700715.6
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/EP2024/050430
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 WO PCT/EP2023/050555
- (54) **MAKROMONOMER UND FESTSTOFFPOLYMERELEKTROLYT**
- (71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
(72) BLANKENBURG, Jan, 64331 Weiterstadt, DE; SARIGIANNIDIS, Christos, 44139 Dortmund, DE; HENNING, Frauke,

- 45259 Essen, DE; BESTGEN, Sebastian, 97080 Würzburg, DE; SCHÜTZ, Thorben, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE; SCHUBERT, Frank, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
- (97) EP 4 649 102 *
- (51) **C08G 10/00** (2006.01)
C08G 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 2024/151961
(96) EP-Akz: 24742086.2
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/US2024/011412
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202363438983 P
Pr 06.02.2023 US 202318164980
Pr 06.02.2023 WO PCT/US2023/012399
Pr 07.02.2023 US 202363307532 P
- (54) **VERSTÄRKTE ANIONENENGLEITENDE MEMBRANEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
- (71) Orion Polymer Corp., Cohoes, NY 12047, US
(72) BAE, Chulsung, Cohoes, NY 12047, US; JEON, Jong Yeob, Beachwood, OH 44122, US
- (97) EP 4 650 378 *
- (51) **C08G 18/16** (2006.01)
C08G 18/18 (2006.01)
C08G 18/20 (2006.01)
C08G 18/24 (2006.01)
C08G 18/36 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/66 (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
(96) EP-Akz: 25176486.6
(96) EP-AT 14.05.2025
(86) WO-AT 14.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.05.2024 PL 44858324
- (54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON POLYOL AUS PFLANZENÖL, NACH DIESEM VERFAHREN GEWONNENES POLYOL UND DESSEN VERWENDUNG FÜR POLYURETHANSCHAUM**
- (71) PCC ROKITA Spolka Akcyjna, 56-120 Brzeg Dolny, PL
(72) Smagowicz, Anna, 56-120 Brzeg Dolny, PL; Plocieniak, Mirosław, 51-531 Wrocław, PL; Pawlik, Henryk, 31-875 Krakow, PL; Wojdyla, Henryk, 56-100 Wolow, PL; Kacperski, Michal, 54-613 Wrocław, PL; Makula, Lukasz, 51-114 Wrocław, PL; Salasa, Michal, 56-120 Brzeg Dolny, PL
- (97) EP 4 649 103 *
- (51) **C08G 18/40** (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08G 77/46 (2006.01)
C08J 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 2024/151341
(96) EP-Akz: 23825321.5
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) PCT/US2023/079612
(86) WO-AT 14.11.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 US 202363438019 P
- (54) **LAGERSTABILER SILIKONPOLYETHER FÜR POLYOLSYSTEME MIT KOHLENWASSERSTOFFTREIBMITTELN**
- (71) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, US; Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
(72) TOTH, Simon, Midland, Michigan 48686-0994, US; ZHANG, Frank, Midland, Michigan 48686-0994, US; BOELTER, Scott, Midland, Michigan 48686-0994, US; OGUNNIYI, Adebola, Lake Jackson, Texas 77566, US; KERSBULCK, Jochem, 4542 NM Hoek, NL
- (97) EP 4 650 379 *
- (51) **C08G 18/79** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/007421
(96) EP-Akz: 23944144.7
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/CN2023/118777
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 09.01.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 06.07.2023 CN 202310821678
- (54) **POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., Yantai, Shandong 264006, CN
(72) LIU, Wei, Yantai, Shandong 264006, CN; REN, Yizhen, Yantai, Shandong 264006, CN; LIN, Chengdong, Yantai, Shandong 264006, CN; SHI, Bin, Yantai, Shandong 264006, CN; SHANG, Yonghua, Yantai, Shandong 264006, CN; YANG, Zhimin, Yantai, Shandong 264006, CN; ZHANG, Xianfeng, Yantai, Shandong 264006, CN; TAN, Jun, Yantai, Shandong 264006, CN; QIAO, Xiaofei, Yantai, Shandong 264006, CN; LI, Yuan, Yantai, Shandong 264006, CN
- (97) EP 4 650 380 *
- (51) **C08G 59/18** (2006.01)
C08G 59/40 (2006.01)
C08G 59/44 (2006.01)
C08G 59/62 (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: 25172689.9
(96) EP-AT 25.04.2025

- (86) WO-AT 25.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 25.04.2024 GB 202405842
 (54) **AMINADDUKT**
 (71) Jones, Paul, Wrightington WN6 9PS, GB
 (72) Jones, Paul, Wrightington WN6 9PS, GB

(97) EP 4 650 381 *

- (51) **C08G 63/08** (2006.01)
C08G 63/78 (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: 24176240.0
 (96) EP-AT 16.05.2024
 (86) WO-AT 16.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **FLEXIBLES UND ÖKONOMISCHES VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON POLYMILCHSÄURE**
 (71) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, CH
 (72) YU, Yingchuan, 8049 Zürich, CH; KIRSCHNER, Christoph, 8484 Weisslingen, CH; BATTÜ, Alex, 9548 Matzingen, CH; SHERSHNEV, Oleg, 8401 Winterthur, CH

(97) EP 4 649 104 *

- (51) **C08G 65/00** (2006.01)
C08F 16/30 (2006.01)
C10M 157/04 (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 2024/149801
 (96) EP-Akz: 24700725.5
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050484
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 EP 23151333
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT (PER) FLUORPOLYETHERPOLYMEREN**
 (71) Syensqo Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), IT
 (72) LOTIERZO, Andrea, 20021 Bollate (MI), IT; HAMON, Christine, 20021 Bollate (MI), IT; SIMEONE, Giovanni, 20021 Bollate (MI), IT

(97) EP 4 649 105 *

- (51) **C08G 65/00** (2006.01)
C08G 65/38 (2006.01)
C10M 157/04 (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 2024/149802
 (96) EP-Akz: 24700726.3
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050486
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 EP 23151335

- (54) **PERFLUORPOLYETHERPOLYMERE**
 (71) Syensqo Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), IT
 (72) LOTIERZO, Andrea, 20021 Bollate (MI), IT; VALSECCHI, Roberto, 20021 Bollate (MI), IT

(97) EP 4 650 382 *

- (51) **C08G 69/26** (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
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 2024/150651
 (96) EP-Akz: 23916265.4
 (96) EP-AT 25.12.2023
 (86) PCT/JP2023/046334
 (86) WO-AT 25.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 JP 2023002119
 (54) **POLYAMIDHARZ, HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER**
 (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-kuTokyo 100-8324, JP
 (72) SHIMOMURA, Yuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; ODA, Takafumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; OGURO, Hatsuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; OTSUKA, Kosuke, Tokyo 100-8324, JP

(97) EP 4 650 383 *

- (51) **C08G 69/50** (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: 25206095.9
 (96) EP-AT 13.04.2018
 (86) WO-AT 13.04.2018
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.04.2017 KR 20170048032
 Pr 22.01.2018 KR 20180007895
 (54) **BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG, ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ARTIKELS**
 (71) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR
 (72) KIM, Ji Eun, 15861 Gunpo-si Gyeonggi-do, KR; LEE, Chang Suk, 16930 Yongin-si Gyeonggi-do, KR; MOON, Jun Ok, 16939 Yongin-si Gyeonggi-do, KR; YANG, Young Lyeol, 06317 Seoul, KR; OH, Chang Yub, 16874 Yongin-si Gyeonggi-do, KR; ROH, Hang Duk, 18445 Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR; SIM, Do Yong, 03709 Seoul, KR; CHO, Kwang Myung, 13556 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR; CHOI, Jin Woo, 16902 Yongin-si Gyeonggi-do, KR; KIM, Hyun Joong, 08758 Seoul, KR; BACK, Jong Ho, 44951 Ulsan, KR

(97) EP 4 650 384 *

- (51) **C08G 73/02** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C12N 15/88 (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: 25176895.8

- (96) EP-AT 16.05.2025
 (86) WO-AT 16.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 CN 202410616873
 (54) **MODIFIZIERTES KATIONISCHES POLYMER UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Yeasen Biotechnology (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201318, CN
 (72) MING, Cong, Shanghai, 201318, CN; TENG, Yigang, Shanghai, 201318, CN; GUO, Shunfeng, Shanghai, 201318, CN; LIU, Houlei, Shanghai, 201318, CN

(97) EP 4 650 385 *

- (51) **C08G 77/10** (2006.01)
C08G 77/12 (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.: DE
 (96) EP-Akz: 24176573.4
 (96) EP-AT 17.05.2024
 (86) WO-AT 17.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **HERSTELLUNG SÄUREFREIER WASSERSTOFFSILOXANÄQUILIBRATE**
 (71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
 (72) KNOTT, Wilfried, 45355 Essen, DE; DUDZIK, Horst, 4532655 Essen, DE

(97) EP 4 650 386 *

- (51) **C08G 77/10** (2006.01)
C08G 77/12 (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: 24176575.9
 (96) EP-AT 17.05.2024
 (86) WO-AT 17.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFSILOXANEN**
 (71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
 (72) KNOTT, Wilfried, 45355 Essen, DE; FERENZ, Michael, 45147 Essen, DE; DUDZIK, Horst, 45326 Essen, DE; BRÖSGEN, Anja, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE

(97) EP 4 649 106 *

- (51) **C08G 77/46** (2006.01)
B01D 19/04 (2006.01)
C08G 65/336 (2006.01)
C08G 77/12 (2006.01)
C08G 77/20 (2006.01)
C08G 77/50 (2006.01)
C11D 3/00 (2006.01)
C11D 3/37 (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 2024/167641
 (96) EP-Akz: 24708576.4
 (96) EP-AT 19.01.2024
 (86) PCT/US2024/012085
 (86) WO-AT 19.01.2024
 (87) WO-VT 15.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 07.02.2023 US 202363443733 P
 (54) **LINEARES SILIKON-POLYETHER-COPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DES COPOLYMERS**
 (71) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48674, US
 (72) APLAN, Melissa, Midland, Michigan 48640, US; DEETH, Brian, Midland, Michigan 48640, US; L'HOSTIS, Jacqueline, 7180 Seneffe, BE; TURGUT, Hatice, 7180 Seneffe, BE

(97) EP 4 649 107 *

- (51) **C08H 7/00** (2011.01)
D21C 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 2024/148381
 (96) EP-Akz: 24700357.7
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/AT2024/060003
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 AT 500122023
 (54) **VERFAHREN ZUR ABTRENUNG VON WENIGSTENS EINER LIGNINFRAKTION, LIGNINDERIVATEN, NIEDERMOLEKULAREN CARBONSÄUREN, ANORGANISCHEN SALZEN ODER EINER MISCHUNG DAVON AUS EINEM KRAFT-PROZESS STAMMENDEN FILTRATEN**
 (71) Mondi AG, 1030 Wien, AT
 (72) LEITNER, Johannes, 4060 Leonding, AT; KIENBERGER, Marlene, 8041 Graz, AT; MAITZ, Silvia, 8302 St. Marein bei Graz, AT

(97) EP 4 650 387 *

- (51) **C08J 3/16** (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
C08L 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: 25175535.1
 (96) EP-AT 09.05.2025
 (86) WO-AT 09.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.05.2024 JP 2024078097
 (54) **SPHÄRISCHES MIKROTEILCHEN AUS NIEDRIGSUBSTITUIERTEM CELLULOSEETHER, KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP

- (72) KONISHI, Hidekazu, Niigata, 9428601, JP; KUSAKI, Fumie, Niigata, 9428601, JP; SUDO, Takane, Niigata, 9428601, JP

(97) EP 4 650 388 *

- (51) **C08J 5/18** (2006.01)
C08L 29/04 (2006.01)
C11D 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: 24175456.3
 (96) EP-AT 13.05.2024
 (86) WO-AT 13.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **LÖSLICHE FILME, FILMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) MonoSol, LLC, Merrillville, Indiana 46410, US
 (72) SANATKARAN, Neda, Pittsburgh, 15216, US; LI, Shigeng, Naperville, 60564, US; COURCHAY, Florence Catherine, 1853 Strombeek-bever, Brussels, BE

(97) EP 4 650 389 *

- (51) **C08J 5/18** (2006.01)
C08L 29/04 (2006.01)
C11D 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: 24175464.7
 (96) EP-AT 13.05.2024
 (86) WO-AT 13.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **LÖSLICHE FILME, FILMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) MonoSol, LLC, Merrillville, Indiana 46410, US
 (72) SANATKARAN, Neda, Pittsburgh, 15216, US; LI, Shigeng, Naperville, 60564, US; COURCHAY, Florence Catherine, 1853 Strombeek-bever, Brussels, BE

(97) EP 4 650 390 *

- (51) **C08J 5/18** (2006.01)
C08L 29/04 (2006.01)
C11D 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: 24175465.4
 (96) EP-AT 13.05.2024
 (86) WO-AT 13.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **LÖSLICHE FILME, FILMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) MonoSol, LLC, Merrillville, Indiana 46410, US
 (72) SANATKARAN, Neda, Pittsburgh, 15216, US; LI, Shigeng, Naperville, 60564, US; COURCHAY, Florence Catherine, 1853 Strombeek-bever, Brussels, BE

(97) EP 4 650 391 *

- (51) **C08J 5/18** (2006.01)

C08L 29/04 (2006.01)
C11D 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: 24175470.4
 (96) EP-AT 13.05.2024
 (86) WO-AT 13.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **LÖSLICHE FILME, FILMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) MonoSol, LLC, Merrillville, Indiana 46410, US
 (72) SANATKARAN, Neda, Pittsburgh, 15216, US; LI, Shigeng, Naperville, 60564, US; COURCHAY, Florence Catherine, 1853 Strombeek-bever, Brussels, BE

(97) EP 4 650 392 *

- (51) **C08J 5/18** (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 2024/252926
 (96) EP-Akz: 24819159.5
 (96) EP-AT 22.05.2024
 (86) PCT/JP2024/018779
 (86) WO-AT 22.05.2024
 (87) WO-VT 12.12.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 06.06.2023 JP 2023092835
 Pr 23.06.2023 JP 2023103021
 (54) **UNGERECKTE FOLIE AUF POLYPROPYLENBASIS UND LAMINAT DAMIT**
 (71) Toray Advanced Film Co., Ltd., Tokyo 103-0022, JP
 (72) TOKUDA, Hirotada, Takatsuki-shi, Osaka 569-0807, JP; TOYOSHIMA, Yutaka, Takatsuki-shi, Osaka 569-0807, JP; MATSUURA, Youichi, Takatsuki-shi, Osaka 569-0807, JP; CHUJO, Kazuki, Takatsuki-shi, Osaka 569-0807, JP

(97) EP 4 650 393 *

- (51) **C08J 11/24** (2006.01)
C08J 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
 (87) WO 2024/151092
 (96) EP-Akz: 24741713.2
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/KR2024/000519
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 KR 20230005562
 (54) **TIEFTEMPERATUR-DEPOLYMERISIERUNG VON POLYMER MIT FUNKTIONELLER URETHANGRUPPE UNTER VERWENDUNG EINES CO-LÖSUNGSMITTELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOL**

- (71) Korea Research Institute of Chemical Technology, Daejeon 34114, KR
 (72) CHO, Joung Mo, Daejeon 34114, KR; LE, Thi Hong Ngan, Daejeon 34114, KR; JO, Ye Rim, Daejeon 34114, KR

(97) EP 4 650 394 *

- (51) **C08K 3/34** (2006.01)
B65G 15/00 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/38 (2006.01)
C08K 5/523 (2006.01)
C08L 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: 24175743.4
 (96) EP-AT 14.05.2024
 (86) WO-AT 14.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **HYDRATISIERTE FLAMMSCHUTZMITTEL UND ZEOLITHE ENTHALTENDE PVC-PLASTISOLE FÜR FÖRDERBÄNDER**
 (71) HABASIT ITALIANA S.P.A., 20090 Cesano Boscone (Milano), IT
 (72) Vespa, Federico, 13876 Sandigliano, IT; De Pietra, Francesca, 13835 Valdilana, IT

(97) EP 4 649 108 *

- (51) **C08K 5/00** (2006.01)
C07F 9/02 (2006.01)
C07F 9/40 (2006.01)
C08K 5/3492 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/151523
 (96) EP-Akz: 24741840.3
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) PCT/US2024/010672
 (86) WO-AT 08.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202363437773 P
 (54) **FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
 (71) SACO AEI Polymers, Inc., Sheboygan, WI 53081, US
 (72) AWAD, Walid, Sheboygan, Wisconsin 53081, US

(97) EP 4 650 395 *

- (51) **C08K 9/04** (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 5/372 (2006.01)
C08L 7/00 (2006.01)
C09C 1/56 (2006.01)
C09C 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: 24176236.8
 (96) EP-AT 16.05.2024
 (86) WO-AT 16.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

- (54) **FUNKTIONALISierter RUSS UND DESSEN VERWENDUNG IN VULKANISIERBAREN KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN**
 (71) Orion Engineered Carbons IP GmbH & Co. KG, 40789 Monheim, DE
 (72) Westenberg, Hauke, 50321 Brühl, DE

(97) EP 4 650 396 *

- (51) **C08L 9/06** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08L 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
 (96) EP-Akz: 25166247.4
 (96) EP-AT 26.03.2025
 (86) WO-AT 26.03.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 JP 2024080631
 (54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND REIFEN**
 (71) Toyo Tire Corporation, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
 (72) IKEUCHI, Yuki, Itami-shi, Hyogo, 664-0847, JP; TOMORI, Daiki, Itami-shi, Hyogo, 664-0847, JP

(97) EP 4 650 397 *

- (51) **C08L 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.: DE
 (96) EP-Akz: 24020149.1
 (96) EP-AT 14.05.2024
 (86) WO-AT 14.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN STRANLUNGSHÄRTENDES ADDITIVES FERTIGUNGSVERFAHREN**
 (71) Cubicure GmbH, 1230 Wien, AT
 (72) Frank, Christian, 1230 Wien, AT; Gorsche, Christian, 7210 Mattersburg, AT; Kury, Markus, 1060 Wien, AT

(97) EP 4 649 109 *

- (51) **C08L 53/02** (2006.01)
C08L 25/14 (2006.01)
C08L 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
 (87) WO 2024/149813
 (96) EP-Akz: 24700732.1
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050507
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 EP 23151091
 (54) **SCHLAGZÄHMODIFIZIERTE MISCHUNGEN AUS STYROL-METHYLMETHACRYLAT-COPOLYMEREN UND VINYLAROMATISCHEN OLEFINBLOCKCOPOLYMEREN**

- (71) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, DE
 (72) ROWLETT, Jarrett R., Oswego, Illinois 60543, US; COCHRAN, Thomas W., Wilmington, Illinois 60481, US

(97) EP 4 650 398 *

- (51) **C08L 67/04** (2006.01)
C08L 25/14 (2006.01)
C08L 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 2025/121595
 (96) EP-Akz: 24900783.2
 (96) EP-AT 30.08.2024
 (86) PCT/KR2024/012974
 (86) WO-AT 30.08.2024
 (87) WO-VT 12.06.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 06.12.2023 KR 20230175673
 Pr 20.08.2024 KR 20240111386
 (54) **POLYLACTIDHARZZUSAMMENSETZUNG**
 (71) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, KR
 (72) CHO, Jeong Hun, Daejeon 34122, KR; KIM, Sehoon, Daejeon 34122, KR; OH, Wan Kyu, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 649 110 *

- (51) **C08L 77/00** (2006.01)
B09B 3/38 (2022.01)
B09B 101/05 (2022.01)
B09B 101/15 (2022.01)
B09B 101/65 (2022.01)
B09B 101/75 (2022.01)
B09B 101/85 (2022.01)
B29B 17/00 (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
B29K 77/00 (2006.01)
C08J 11/06 (2006.01)
C08L 77/02 (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 2024/149960
 (96) EP-Akz: 24703596.7
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/FR2024/050036
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 FR 2300266
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM RECYCELTEN ALIPHATISCHEN POLYAMID**
 (71) ARKEMA France, 92800 Puteaux, FR
 (72) PRENVEILLE, Thomas, 27470 SERQUIGNY, FR

(97) EP 4 649 111 *

- (51) **C08L 77/02** (2006.01)
B29B 7/00 (2006.01)
B29B 7/38 (2006.01)
B29B 7/72 (2006.01)
B29B 7/90 (2006.01)
B29B 9/00 (2006.01)
B29B 9/06 (2006.01)
B29B 9/14 (2006.01)

- B29B 17/00 (2006.01)
 B29B 17/04 (2006.01)
 B29K 77/00 (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.: FR
 (87) WO 2024/149962
 (96) EP-Akz: 24703405.1
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/FR2024/050039
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 FR 2300268
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM WIEDERVERWERTETEN POLYAMID DER FORMEL XY ODER A/XY**
- (71) ARKEMA France, 92800 Puteaux, FR
 (72) PRENVEILLE, Thomas, 27470 SERQUIGNY, FR

(97) EP 4 650 399 *

- (51) **C08L 77/06** (2006.01)
 C08G 69/26 (2006.01)
 C08K 3/013 (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 2024/150652
 (96) EP-Akz: 23916266.2
 (96) EP-AT 25.12.2023
 (86) PCT/JP2023/046335
 (86) WO-AT 25.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 JP 2023002120
- (54) **HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL**
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-kuTokyo 100-8324, JP
 (72) SHIMOMURA, Yuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; ODA, Takafumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; OGURO, Hatsuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; OTSUKA, Kosuke, Tokyo 100-8324, JP

(97) EP 4 649 112 *

- (51) **C08L 83/04** (2006.01)
 C08J 9/32 (2006.01)
 C09D 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 2024/164104
 (96) EP-Akz: 23920319.3
 (96) EP-AT 06.02.2023
 (86) PCT/CN2023/074512
 (86) WO-AT 06.02.2023
 (87) WO-VT 15.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **SILIKONSCHAUMMATERIAL FÜR BATTERIEBRANDSCHUTZ**

- (71) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, US
 (72) YAO, Xuesi, Shanghai 201203, CN; HU, Minbiao, Shanghai 201203, CN; TAI, Xiangyang, Shanghai 201203, CN; ZOU, Lu, Shanghai 201203, CN; GUO, Yi, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 650 400 *

- (51) **C08L 101/00** (2006.01)
 C08K 3/04 (2006.01)
 C08K 3/34 (2006.01)
 C08K 3/40 (2006.01)
 C08K 3/013 (2018.01)
 C08K 5/51 (2006.01)
 C08K 5/52 (2006.01)
 C08K 5/521 (2006.01)
 C08K 7/06 (2006.01)
 C08K 7/14 (2006.01)
 C08L 55/02 (2006.01)
 C08L 67/00 (2006.01)
 C08L 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
 (87) WO 2024/150602
 (96) EP-Akz: 23916216.7
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/JP2023/045001
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 JP 2023003770
 Pr 27.01.2023 JP 2023010747
 Pr 03.02.2023 JP 2023015349

- (54) **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEFORMTER FORMKÖRPER**

- (71) Teijin Limited, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
 (72) ONIZAWA, Tomomitsu, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP; MORI, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP; MITSUNAGA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(97) EP 4 650 401 *

- (51) **C08L 101/00** (2006.01)
 C07D 493/10 (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 2024/150714
 (96) EP-Akz: 24741487.3
 (96) EP-AT 05.01.2024
 (86) PCT/JP2024/000050
 (86) WO-AT 05.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 JP 2023004071

- (54) **VERARBEITUNGSSTABILISATOR, HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON ORGANISCHEM MATERIAL**

- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP
 (72) KITAMURA, Kazuhiro, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP

(97) EP 4 649 113 *

- (51) **C09B 56/16** (2006.01)

- C09B 56/00 (2006.01)
 G01N 33/50 (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
 (87) WO 2024/149992
 (96) EP-Akz: 24701263.6
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/GB2024/050047
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 GR 20230100019
 Pr 20.01.2023 GB 202300874

- (54) **BILDGEBUNGSVERBINDUNGEN ZUR ERKENNUNG ODER BILDGEBUNG SENESZENTER ZELLEN**

- (71) University Of Dundee, Dundee DD1 4HN, GB
 (72) GORGOLIS, Vassilis G, Dundee DD1 9SY, GB; LOUGIAKIS, Nikolaos, 157 84 Athens, GR; MARAKOS, Panagiotis, 157 84 Athens, GR; POULI, Nicole, 157 84 Athens, GR; KOTSINAS, Athanassios, 11527 Athens, GR; EVANGELOU, Konstantinos, 115727 Athens, GR; PETTY, Russell, Dundee DD1 9SY, GB; TZORTZATOS, Ilias Christos, 17343 Athens, GR

(97) EP 4 649 114 *

- (51) **C09B 61/00** (2006.01)
 A61K 8/26 (2006.01)
 A61K 8/73 (2006.01)
 A61K 8/97 (2017.01)
 A61Q 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 2024/151222
 (96) EP-Akz: 24741796.7
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/SG2024/050030
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202363438990 P
- (54) **HELLE NATÜRLICHE PIGMENTE - HERSTELLUNGSVERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNG UND KOSMETISCHE ANWENDUNG**
- (71) Sensient Technologies Asia Pacific Pte Ltd., Singapore 138667, SG
 (72) MAH, Chin Hao, Singapore 521522, SG; HONG, Sophie, Singapore 127647, SG; ZHAO, Handong, Shanghai 201104, CN; BOULIER, Virginie, 95450 Condecourt, FR; PELTIER, Marianne, Singapore 554497, SG

(97) EP 4 649 115 *

- (51) **C09D 5/00** (2006.01)
 C09D 7/63 (2018.01)
 C09D 167/08 (2006.01)
 D21H 17/00 (2006.01)
 D21H 19/10 (2006.01)
 D21H 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
- (87) WO 2024/149935
- (96) EP-Akz: 24700160.5
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/FI2024/050006
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.01.2023 FI 20235025
- (54)

BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNG UND VERWENDUNG

- (71) Innmost Oy, 67900 Kokkola, FI
- (72) SELKÄLÄ, Sami, 67900 Kokkola, FI

(97) EP 4 650 402 *

- (51) **C09D 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: 25166828.1
- (96) EP-AT 27.03.2025
- (86) WO-AT 27.03.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.05.2024 US 202418663677
- (54) **CHROMFREIE KORROSIONSBESTÄNDIGE SOL-GEL-KONVERSIONSSCHICHTEN**
- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
- (72) KATTA, Pradeep Prem Kumar, Arlington, 22202, US; SCHUETTE, Wayne Mark, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 649 116 *

- (51) **C09D 5/16** (2006.01)
- C04B 41/48* (2006.01)
- C08F 230/08* (2006.01)
- C08L 43/04* (2006.01)
- C09D 7/40* (2018.01)
- C09D 7/61* (2018.01)
- C09D 143/04* (2006.01)
- D06M 15/356* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/201275
- (96) EP-Akz: 24722076.7
- (96) EP-AT 25.03.2024
- (86) PCT/IB2024/052848
- (86) WO-AT 25.03.2024
- (87) WO-VT 03.10.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 24.03.2023 IT 202300005658
- (54) **POLYMER, ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG**
- (71) Mafion S.p.A., 20135 Milano (MI), IT
- (72) ZARANTONELLO, Camillo, 20135 Milano (MI), IT; MANIERO, Francesco, 20135 Milano (MI), IT

(97) EP 4 650 404 *

- (51) **C09D 11/30** (2014.01)
- B41J 2/01* (2006.01)

B41J 2/015 (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 2024/150770
- (96) EP-Akz: 24741542.5
- (96) EP-AT 10.01.2024
- (86) PCT/JP2024/000317
- (86) WO-AT 10.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 JP 2023002893
- (54) **DRUCKVERFAHREN FÜR ESSBARE TINTENSTRAHLTINTE, TABLETTENHERSTELLUNGSVERFAHREN, AUSSTOSSVORRICHTUNG UND ANTRIEBSWELLENFORMERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

- (71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
- (72) KOSEKI, Seiya, Tokyo 110-0016, JP; HASHIMOTO, Risa, Tokyo 110-0016, JP; MIYAZAWA, Yasuhisa, Tokyo 110-0016, JP; HOSHINO, Yuichi, Tokyo 110-0016, JP; SAITO, Masatoshi, Tokyo 110-0016, JP; UCHIYAMA, Hiromitsu, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 650 406 *

- (51) **C09D 11/36** (2014.01)
- C09D 11/38* (2014.01)
- C09D 11/102* (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
- (96) EP-Akz: 24175600.6
- (96) EP-AT 14.05.2024
- (86) WO-AT 14.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **TINTENZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DEN KONTINUIERLICHEN STRAHLDRUCK, INSBESONDERE AUF MINERALOXIDOBERFLÄCHEN**
- (71) Dover Europe Sàrl, 1214 Vernier, CH
- (72) GAGLIARDI, César, FRIBOURG, CH; FALCO, Guillaume, VEVEY, CH; MILEKOVIC, Malika, FRIBOURG, CH

(97) EP 4 650 403 *

- (51) **C09D 11/037** (2014.01)
- B41M 1/12* (2006.01)
- C09D 11/322* (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 2024/149920
- (96) EP-Akz: 24706165.8
- (96) EP-AT 05.01.2024
- (86) PCT/ES2024/070004
- (86) WO-AT 05.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 ES 202330007
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ANWENDUNG EINER DIGITALEN TINTE ZUM DRUCKEN AUF EINEM GLASTEIL**

MIT EINEM FUNKTIONELLEN FILM UND MIT DEM VERFAHREN ERHALTENE TINTE

- (71) Tecglass SL, 36500 Lalin (Pontevedra), ES
- (72) FERNÁNDEZ VÁZQUEZ, Juan Javier, 36500 Lalin (Pontevedra), ES; DI LONARDO, Domenico, 26010 Vaiano Cremasco (CR), IT

(97) EP 4 650 405 *

- (51) **C09D 11/326** (2014.01)
- B41J 2/01* (2006.01)
- B41M 5/00* (2006.01)
- C09D 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 2024/150456
- (96) EP-Akz: 23916076.5
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027607
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 JP 2023003188
- (54) **PIGMENTDISPERSION**
- (71) DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD., Chuo-kuTokyo 103-8383, JP
- (72) SHIMANAKA, Hiroyuki, Tokyo 103-8383, JP; KAMABAYASHI, Jun, Tokyo 103-8383, JP; KANO, Katsuhiko, Tokyo 103-8383, JP; KUME, Kosuke, Tokyo 103-8383, JP; MIYAZAKI, Chikako, Tokyo 103-8383, JP; FUKAI, Takuya, Tokyo 103-8383, JP

(97) EP 4 649 117 *

- (51) **C09D 133/08** (2006.01)
- F16F 7/00* (2006.01)
- G10K 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 2024/151273
- (96) EP-Akz: 23711587.8
- (96) EP-AT 10.02.2023
- (86) PCT/US2023/012831
- (86) WO-AT 10.02.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 US 202363438322 P
- (54) **POLYMEREMULSIONEN FÜR SCHALLDÄMPFUNGSANWENDUNGEN**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) HUSSAINI, Akbar, S., Charlotte, NC 28273, US; RENGASAMY, Senthil Kumar, Charlotte, NC 28273, US

(97) EP 4 650 407 *

- (51) **C09D 175/02** (2006.01)
- C08G 18/38* (2006.01)
- C08G 18/79* (2006.01)
- C08L 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.: EN

- (96) EP-Akz: 25182495.9
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) WO-AT 07.06.2023
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.06.2022 US 202263366103 P
(54) **SILICONMODIFIZIERTE
POLYHARNSTOFFBESCHICHTUNGS-
ZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH
44111, US
(72) HUI, Chinming, Cleveland, OH 44111, US;
MILLERO, Edward R., Jr., Cleveland, OH
44111, US; BENNETT, John M.,
Cleveland, OH 44111, US; TREVINO
SUAREZ DEL REAL, Patricia Olivia,
Cleveland, OH 4111, US; SCHMIDT, David
J., Cleveland, OH 4111, US; JOHNSON,
Chandler L., Cleveland, OH 4111, US;
WARREN, Wells B., III, Cleveland, OH
4111, US; SAHA, Gobinda, Cleveland, OH
4111, US; ISHMAEL, William Earl, Jr.,
Cleveland, OH 4111, US; PELL, Matthew,
Cleveland, OH 4111, US

(97) EP 4 650 408 *

- (51) **C09D 183/16** (2006.01)
C08G 77/62 (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: 25172956.2
(96) EP-AT 28.04.2025
(86) WO-AT 28.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.05.2024 JP 2024080484
(54) **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSET-
ZUNG**
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-
0005, JP
(72) Kaneko, Tatsuro, Annaka-shi, Gunma, JP

(97) EP 4 649 118 *

- (51) **C09D 185/02** (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
(87) WO 2025/212078
(96) EP-Akz: 24919136.2
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) PCT/US2024/011594
(86) WO-AT 16.01.2024
(87) WO-VT 09.10.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202363439041 P
(54) **POLYMERFILME MIT VERRINGERTEM
SCHMELZBRUCH UND ZUGEHÖRIGE
VERFAHREN**
(71) Dover Chemical Corporation, Dover, Ohio
44622, US
(72) JAKUPCA, Michael, Canton, OH 44708,
US; COOK, Shawn, Canton, OH 44708,
US; REGULA, John, Baltic, OH 43804,
US; BRAUN, Quinn, Arron, OH 44333, US

(97) EP 4 650 409 *

- (51) **C09J 5/00** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/48 (2006.01)

- C08J 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
(96) EP-Akz: 24176708.6
(96) EP-AT 17.05.2024
(86) WO-AT 17.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **MULTIFUNKTIONELLE
VITRIMERVERBUNDSTOFFE**
(71) Airbus SAS, 31700 Blagnac Cedex, FR
(72) BEIER, Uwe, 82024 Taufkirchen, DE;
METZNER, Christian, 82024 Taufkirchen,
DE; ZIMMERMANN, Kristian, 82024
Taufkirchen, DE; HÜBNER, Fabian, 82024
Taufkirchen, DE; MEER, Thomas, 82024
Taufkirchen, DE; KEMPF, Manuel, 86609
Donauwörth, DE; ARANDA GALLARDO,
Santiago, 86609 Donauwörth, DE

(97) EP 4 650 410 *

- (51) **C09J 7/26** (2018.01)
C09J 7/21 (2018.01)
C09J 7/30 (2018.01)
C09J 123/08 (2006.01)
C09J 127/16 (2006.01)
C09J 151/06 (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 2025/190063
(96) EP-Akz: 25749596.0
(96) EP-AT 21.02.2025
(86) PCT/CN2025/078652
(86) WO-AT 21.02.2025
(87) WO-VT 18.09.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 15.03.2024 CN 202410301437
(54) **KLEBEBAND MIT HOHER
DURCHLÄSSIGKEIT,
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
UND ANWENDUNG DAVON**
(71) Steadychem (Shanghai) Co., Ltd, Pudong
New AreaShanghai 200120, CN; Steady
New Material (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou
Industrial ParkSuzhou, Jiangsu 215127,
CN
(72) BO, Tao, Shanghai 200120, CN; PAN,
Ting, Shanghai 200120, CN; FANG,
Wangsheng, Shanghai 200120, CN

(97) EP 4 650 411 *

- (51) **C09J 133/06** (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: 24175837.4
(96) EP-AT 14.05.2024
(86) WO-AT 14.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **DRUCKEMPFLINDLICHE
KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
(71) TESA SE, 22848 Norderstedt, DE
(72) BEFUß, Julia, 22848 Norderstedt, DE;
MOEHRKE, Claudia, 22848 Norderstedt,
DE; ZHONG, Fan, 22848 Norderstedt, DE;
BOTH, Carlo, 22848 Norderstedt, DE

(97) EP 4 649 119 *

- (51) **C09J 153/02** (2006.01)
C08L 53/02 (2006.01)
C09J 7/38 (2018.01)
F16F 9/30 (2006.01)
G10K 11/168 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/149549
(96) EP-Akz: 23821661.8
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085368
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 EP 23150818
(54)

**HAFTKLEBSTOFFZUSAMMENSET-
ZUNG MIT VERBESSERTER
WÄRMESTABILITÄT UND
VERWENDUNG DAVON**

- (71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
(72) MAZUROWSKI, Markus, 65462 Ginsheim,
DE; SPENGLER, Jan, 64747 Breuberg,
DE

(97) EP 4 649 120 *

- (51) **C09J 183/04** (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
C09J 11/04 (2006.01)
C09J 11/06 (2006.01)
C09J 183/06 (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 2024/148574
(96) EP-Akz: 23915344.8
(96) EP-AT 12.01.2023
(86) PCT/CN2023/071932
(86) WO-AT 12.01.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
FÜR OBERFLÄCHEN MIT NIEDRIGER
ENERGIE UND DARAUS
HERGESTELLTE KLEBSTOFFE**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589
Düsseldorf, DE
(72) SUN, Wenyan, Shanghai 200129, CN;
CHU, Hongyu, Shanghai 200000, CN; LU,
Daoqiang, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 650 412 *

- (51) **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 2024/150518
(96) EP-Akz: 23916136.7
(96) EP-AT 13.11.2023
(86) PCT/JP2023/040781
(86) WO-AT 13.11.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 JP 2023003572

(54) **OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNGSMITTEL**

- (71) Unimatec Co., Ltd., Tokyo 105-0012, JP
(72) ANBAI, Hiroyuki, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1593, JP; HAYASHI, Hideki, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1593, JP

(97) EP 4 650 413 *

- (51) **C09K 11/06** (2006.01)
C07D 251/24 (2006.01)
C07D 405/04 (2006.01)
C07D 405/10 (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 413/10 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
H10K 50/11 (2023.01)
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
(96) EP-Akz: 25174000.7
(96) EP-AT 02.05.2025
(86) WO-AT 02.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 15.05.2024 US 202418665156
(54) **VERBINDUNG FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT, ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR**

- (71) Duk San Neolux Co., Ltd., Chungcheongnam-do 31027, KR
(72) SONG, Hyun Ju, 31027 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR; KIM, Ji Young, 31027 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR

(97) EP 4 650 414 *

- (51) **C09K 11/06** (2006.01)
C07F 5/02 (2006.01)
C07F 7/08 (2006.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
H10K 101/00 (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: 25205377.2
(96) EP-AT 25.07.2024
(86) WO-AT 25.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 24.08.2023 KR 20230110961
(54) **LICHTEMITTIERENDES ELEMENT, KONDENSIERTE POLYCYCLISCHE VERBINDUNG DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SIM, Mun-Ki, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; MIYASHITA, Hirokazu, 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; JUNG, Minjung, 17113

Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; HUR, Seonhyoung, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 650 415 *

- (51) **C09K 11/06** (2006.01)
H10K 85/30 (2023.01)
H10K 101/10 (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
(96) EP-Akz: 25206557.8
(96) EP-AT 01.10.2021
(86) WO-AT 01.10.2021
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 02.10.2020 US 202063087062 P
Pr 27.05.2021 US 202163193755 P
Pr 17.09.2021 US 202117477809
(54) **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN**
(71) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, US
(72) MACINNIS, Morgan C., Ewing, 08618, US; CHEN, Hsiao-Fan, Ewing, 08618, US; HORWITZ, Noah, Ewing, 08618, US; THOMPSON, Nicholas J., Ewing, 08618, US

(97) EP 4 650 416 *

- (51) **C10B 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 2024/190479
(96) EP-Akz: 24770590.8
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) PCT/JP2024/007934
(86) WO-AT 04.03.2024
(87) WO-VT 19.09.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 15.03.2023 WO PCT/JP2023/009963
(54) **VERFAHREN ZUR REPARATUR DER OFENWAND EINES KOKSOFENS**
(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) FUKUSHIMA, Yasumasa, Tokyo 100-0011, JP; HAMADA, Ryo, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 649 121 *

- (51) **C10B 53/02** (2006.01)
C10B 53/07 (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)
C10L 1/23 (2006.01)
C10L 1/183 (2006.01)
C10L 1/196 (2006.01)
C10L 1/198 (2006.01)
C10L 1/223 (2006.01)
C10L 1/224 (2006.01)
C10L 1/238 (2006.01)
C10L 1/2383 (2006.01)
C10L 10/14 (2006.01)
C10L 10/18 (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 2024/170886
(96) EP-Akz: 24707890.0

- (96) EP-AT 13.02.2024
(86) PCT/GB2024/050383
(86) WO-AT 13.02.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.02.2023 US 202363445380 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN**
(71) Innospec Fuel Specialties LLC, Englewood, CO 80112, US
(72) STARK, Joseph L., Katy, Texas 77494, US; BIGGERSTAFF, Paul J., Sugar Land, Texas 77498, US

(97) EP 4 649 122 *

- (51) **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 2024/149969
(96) EP-Akz: 23817490.8
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) PCT/GB2023/053036
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 GB 202300515
(54) **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON KOHLENWASSERSTOFFEN**
(71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, London EC2V 7AD, GB
(72) BENCE, Roger Kenneth, London W2 6LG, GB; CLAXTON, Henry Arthur, London W2 6LG, GB; COE, Andrew James, London W2 6LG, GB; COOK, Amelia Lorna Solveig, London W2 6LG, GB; NIJEMEISLAND, Michiel, Cleveland TS23 1LB, GB; TICEHURST, Paul Robert, London W2 6LG, GB

(97) EP 4 649 123 *

- (51) **C10G 2/00** (2006.01)
B01J 21/00 (2006.01)
B01J 29/04 (2006.01)
C07C 1/12 (2006.01)
C07C 1/20 (2006.01)
C07C 2/00 (2006.01)
C07C 2/66 (2006.01)
C07C 15/04 (2006.01)
C07C 15/06 (2006.01)
C07C 15/08 (2006.01)
C07C 29/151 (2006.01)
C10G 9/36 (2006.01)
C10G 29/20 (2006.01)
C10G 45/44 (2006.01)
C10G 50/00 (2006.01)
C25B 1/04 (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 2024/149723
(96) EP-Akz: 24700701.6
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/EP2024/050333
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 EP 23151002

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRENNSTOFF ÜBER NIEDRIGE AROMATEN**

(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR

(72) STEWART, Joseph, 7181 Seneffe, BE; VERMEIREN, Walter, 3530 Houthalen, BE

(97) EP 4 650 417 *

(51) **C10G 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: 25206423.3

(96) EP-AT 30.04.2019

(86) WO-AT 30.04.2019

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 02.05.2018 US 201862665991 P

(54) **VERFAHREN ZUR VEREDELUNG VON MINDERWERTIGEN UND GEBRAUCHTEN FETTEN, ÖLEN UND FETTEN**

(71) REG Synthetic Fuels, LLC, Ames IA 50010, US

(72) SLADE, David A., 412 26th St. Ames, Iowa, 50010, US; ABHARI, Ramin, 11229 S. 67th East Court, Bixby, Oklahoma 74008, US; HAVERLY, Martin, 2304 Lakeview Dr. Ames, Iowa, 50010, US

(97) EP 4 649 124 *

(51) **C10K 3/00** (2006.01)*C01B 3/36* (2006.01)*C01B 3/50* (2006.01)*C10B 53/02* (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 2024/149901

(96) EP-Akz: 24700962.4

(96) EP-AT 15.01.2024

(86) PCT/EP2024/050782

(86) WO-AT 15.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 13.01.2023 EP 23151635

(54) **WASSERSTOFFERZEUGUNG UND ABGASNUTZUNG AUS EINEM BIOMASSEBASIERTEN SYNTHESSEGAS**

(71) Mash Makes A/S, 2150 Nordhavn, DK

(72) ANDERSEN, Jakob Bejbro, 2100 København K, DK

(97) EP 4 650 418 *

(51) **C10L 10/00** (2006.01)*C09K 21/06* (2006.01)*C09K 21/14* (2006.01)*C10L 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 2024/150818

(96) EP-Akz: 24741590.4

(96) EP-AT 12.01.2024

(86) PCT/JP2024/000610

(86) WO-AT 12.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 12.01.2023 JP 2023002772

(54) **VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG SPONTANER WÄRMEERZEUGUNG IN FESTEN KOHLENSTOFFRESSOURCEN UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG FESTER KOHLENSTOFFRESSOURCEN DAMIT**

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP

(72) KAWAI Akari, Tokyo 100-8071, JP; HATA Yuki, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 649 125 *

(51) **C10M 161/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/148597

(96) EP-Akz: 23915366.1

(96) EP-AT 13.01.2023

(86) PCT/CN2023/072051

(86) WO-AT 13.01.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **NICHTHÄRTBARES THERMISCHES SCHMIERFETT MIT BORNITRID**

(71) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, US; Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US

(72) LI, Zhanjie, Auburn, Michigan 48611, US; BHAGWAGAR, Dorab, Auburn, Michigan 48611, US; MAAR, Ryan, Midland, Michigan 48674, US; BERRY, Danielle, Auburn, Michigan 48611, US; WEI, Peng, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 649 126 *

(51) **C10M 169/06** (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 2024/149804

(96) EP-Akz: 24700021.9

(96) EP-AT 10.01.2024

(86) PCT/EP2024/050489

(86) WO-AT 10.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 12.01.2023 EP 23151394

(54) **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG**

(71) Syensqo Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), IT

(72) HAMON, Christine, 20021 Bollate (MI), IT; LOTIERZO, Andrea, 20021 Bollate (MI), IT

(97) EP 4 650 419 *

(51) **C10M 169/06** (2006.01)*C10M 105/32* (2006.01)*C10M 105/36* (2006.01)*C10M 105/38* (2006.01)*C10M 107/02* (2006.01)*C10M 115/08* (2006.01)*C10M 133/42* (2006.01)*C10M 137/08* (2006.01)*C10M 137/10* (2006.01)*C10M 139/00* (2006.01)*C10N 10/04* (2006.01)*C10N 10/12* (2006.01)*C10N 30/00* (2006.01)*C10N 30/06* (2006.01)*C10N 40/02* (2006.01)*C10N 40/04* (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 2024/150774

(96) EP-Akz: 24741546.6

(96) EP-AT 11.01.2024

(86) PCT/JP2024/000335

(86) WO-AT 11.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 12.01.2023 JP 2023003381

(54) **SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG**

(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Tokyo 100-8321, JP

(72) WATANABE Go, Tokyo 100-8321, JP

(97) EP 4 650 420 *

(51) **C11D 3/20** (2006.01)*C11D 1/04* (2006.01)*C11D 3/44* (2006.01)*C11D 7/50* (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 2024/148410

(96) EP-Akz: 23915219.2

(96) EP-AT 19.10.2023

(86) PCT/BR2023/050358

(86) WO-AT 19.10.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 09.01.2023 BR 102023000386

(54) **HYDROTROPZUSAMMENSETZUNG, FORMULIERUNG UND VERWENDUNG EINER FORMULIERUNG**

(71) Oxiteno S.A. Indústria e Comércio, Cerqueira César 01418-002, São Paulo, SP, BR

(72) GUZMÁN, Husley, Jinnah, Morales, 09280-340 Santo André, SP, BR; DOS SANTOS, Elvira, Aparecida, Sanches, Bizarro, 09240-170 Santo André, SP, BR

(97) EP 4 650 421 *

(51) **C11D 3/37** (2006.01)*C11D 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: 24175475.3

(96) EP-AT 13.05.2024

(86) WO-AT 13.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSISARTIKEL**

(71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US

(72) Courchay, Florence Catherine, 1853 Strombeek-Bever, BE; LI, Shigeng, Merrillville, 46410, US; SANATKARAN, Neda, Merrillville, 46410, US

(97) EP 4 650 422 *

(51) **C11D 3/37** (2006.01)

- C11D 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: 24175476.1
- (96) EP-AT 13.05.2024
- (86) WO-AT 13.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSISARTIKEL**
- (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) COURCHAY, Florence Catherine, 1853 Strombeek-Bever, BE; LI, Shigeng, Merrillville, 46410, US; SANATKARAN, Neda, Merrillville, 46410, US
- (97) EP 4 650 423 *
- (51) **C11D 3/37** (2006.01)
- C11D 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: 24175479.5
- (96) EP-AT 13.05.2024
- (86) WO-AT 13.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSISARTIKEL**
- (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) Courchay, Florence Catherine, 1853 Strombeek-Bever, BE; LI, Shigeng, Merrillville, 46410, US; SANATKARAN, Neda, Merrillville, 46410, US
- (97) EP 4 650 424 *
- (51) **C11D 3/37** (2006.01)
- C11D 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: 24175480.3
- (96) EP-AT 13.05.2024
- (86) WO-AT 13.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSISARTIKEL**
- (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) COURCHAY, Florence Catherine, 1853 Strombeek-Bever, BE; LI, Shigeng, Merrillville, 46410, US; SANATKARAN, Neda, Merrillville, 46410, US
- (97) EP 4 650 425 *
- (51) **C11D 3/37** (2006.01)
- C11D 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: 24175483.7
- (96) EP-AT 13.05.2024
- (86) WO-AT 13.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025

- (54) **WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSISARTIKEL MIT MEHREREN FÄCHERN**
- (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) COURCHAY, Florence Catherine, 1853 Strombeek-Bever, BE; LI, Shigeng, Merrillville, 46410, US; SANATKARAN, Neda, Merrillville, 46410, US
- (97) EP 4 650 426 *
- (51) **C11D 3/37** (2006.01)
- C11D 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: 24175485.2
- (96) EP-AT 13.05.2024
- (86) WO-AT 13.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSISARTIKEL MIT MEHREREN FÄCHERN**
- (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) COURCHAY, Florence Catherine, 1853 Strombeek-Bever, BE; LI, Shigeng, Merrillville, 46410, US; SANATKARAN, Neda, Merrillville, 46410, US
- (97) EP 4 650 427 *
- (51) **C11D 3/37** (2006.01)
- C11D 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: 24175486.0
- (96) EP-AT 13.05.2024
- (86) WO-AT 13.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **EINHEITSDOSISARTIKEL**
- (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) COROMINAS, Francesc, 1853 Strombeek-Bever, BE; COURCHAY, Florence Catherine, 1853 Strombeek-Bever, BE; DEPOOT, Karel Jozef Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE; KEULEERS, Robby Renilde Francois, 1853 Strombeek-Bever, BE; LI, Shigeng, Merrillville, 46410, US; SANATKARAN, Neda, Merrillville, 46410, US
- (97) EP 4 649 127 *
- (51) **C11D 3/386** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2024/149552
- (96) EP-Akz: 23829024.1
- (96) EP-AT 12.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085439
- (86) WO-AT 12.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 DE 102023200106
- (54) **ENZYMHALTIGES WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL**

- (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) VOCKENROTH, Inga Kerstin, 40227 Düsseldorf, DE; TKACZ, Piotr, 40789 Monheim am Rhein, DE; DÜFFELS, Arno, 40479 Düsseldorf, DE
- (97) EP 4 650 428 *
- (51) **C11D 7/50** (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: 24175462.1
- (96) EP-AT 13.05.2024
- (86) WO-AT 13.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **BIOBASIERTES REINIGUNGSLÖSUNGSMITTEL MIT EINER MISCHUNG AUS ETHYLACETAT UND ROHEM TURPENTIN**
- (71) Polestar Performance AB, 405 31 Gothenburg, SE
- (72) REHNLUND MAIBACH, David, 422 49 Göteborg, SE; O'FEARGHAIL, Fionn, Brentwood, CM14 4SD, GB
- (97) EP 4 649 128 *
- (51) **C11D 17/04** (2006.01)
- C11D 1/72* (2006.01)
- C11D 1/722* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/151572
- (96) EP-Akz: 24703680.9
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/US2024/010792
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.01.2023 EP 23150691
- Pr 09.01.2023 EP 23150693
- Pr 09.01.2023 EP 23150694
- Pr 09.01.2023 EP 23150696
- Pr 09.01.2023 EP 23150697
- (54) **MEHRRSCHICHTIGER, IN MEHREREN ABSCHNITTEN ANGEBRACHTER BEUTEL FÜR AUTOMATISCHES GESCHIRRSPÜLMITTEL MIT EINHEITLICHER DOSIERUNG**
- (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) DEPLANCKE, Patrick, Firmin August, 1853 Strombeek-Bever, BE; VAN ELSSEN, Katrien, Andrea Lieven, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (97) EP 4 650 429 *
- (51) **C12G 1/02** (2006.01)
- C12G 1/022* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25175658.1
- (96) EP-AT 12.05.2025
- (86) WO-AT 12.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.05.2024 IT 202400010813

(54) **VERFAHREN ZUM LÖSEN UND DISPERGIEREN VON SUBSTANZEN IN GETRÄNKEN, DIE FÜR ALKOHOLISCHE GÄRUNGSREAKTIONEN BESTIMMT SIND**

(71) Coppini, Alessandro, 46100 Mantova (MN), IT; Fruner, Flavio, 36030 Costabissara (VI), IT

(72) Coppini, Alessandro, 46100 Mantova (MN), IT; Fruner, Flavio, 36030 Costabissara (VI), IT

(97) EP 4 649 129 *

(51) **C12H 3/04** (2019.01)

A23L 2/38 (2021.01)

A23L 2/64 (2006.01)

A23L 2/72 (2006.01)

A23L 5/20 (2016.01)

B01D 11/04 (2006.01)

B01D 61/28 (2006.01)

C12C 12/04 (2006.01)

C12G 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 2024/159046

(96) EP-Akz: 24747836.5

(96) EP-AT 25.01.2024

(86) PCT/US2024/013001

(86) WO-AT 25.01.2024

(87) WO-VT 02.08.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 27.01.2023 US 202363441769 P

(54) **DRUCKUNTERSTÜTZTE DIAFILTRIERUNGSTRENNVERFAHREN UND SYSTEME**

(71) Altr Fitr Inc., Cave Creek, AZ 85331, US

(72) SCHATZBERGER, Richard, Cave Creek, AZ 85331, US; PAN, Bo, Phoenix, AZ 85008, US; DENG, Jing, Phoenix, AZ 85018, US

(97) EP 4 649 130 *

(51) **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.: EN

(87) WO 2024/150008

(96) EP-Akz: 24710154.6

(96) EP-AT 11.01.2024

(86) PCT/GB2024/050069

(86) WO-AT 11.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 12.01.2023 GB 202300485

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHMATERIAL**

(71) Alps Ecoscience UK Ltd, Aylesbury Buckinghamshire HP18 0RA, GB

(72) PLATT, Michael, Howard, Wokingham, Berkshire RG40 2DB, GB; MCROBERTS, Wade, Hastings, Fairford, Gloucestershire GL7 4EA, GB

(97) EP 4 650 430 *

(51) **C12M 1/00** (2006.01)

F16L 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.: EN

(87) WO 2024/150805

(96) EP-Akz: 24741577.1

(96) EP-AT 12.01.2024

(86) PCT/JP2024/000533

(86) WO-AT 12.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 12.01.2023 JP 2023003203

(54) **ROHR UND ZELLKULTURVORRICHTUNG**

(71) TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., Kawasaki-shi, Kanagawa 211 0012, JP; PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION NAGOYA CITYUNIVERSITY, Nagoya-shi, Aichi 467-8601, JP

(72) KUMAZAWA Hirotugu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP; YOSHIOKA Takahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP; MATSUNAGA Tamihide, Nagoya-shi, Aichi 467-8603, JP; IWA O Takahiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8603, JP

(97) EP 4 649 131 *

(51) **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

(87) WO 2024/150016

(96) EP-Akz: 24701722.1

(96) EP-AT 12.01.2024

(86) PCT/GB2024/050083

(86) WO-AT 12.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 13.01.2023 GB 202300531

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON ZELLEN**

(71) Cambridge Enterprise Limited, CambridgeCambridgeshire CB2 1TN, GB

(72) WEI, Gengyao, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB; BIRKS, Fraser Anton, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB; BAX, Daniel Victor, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB; BEST, Serena, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB; CAMERON, Ruth Elizabeth, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB; NAIR, Malavika, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB

(97) EP 4 650 431 *

(51) **C12M 1/26** (2006.01)

A61B 5/15 (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 2024/154713

(96) EP-Akz: 24744634.7

(96) EP-AT 16.01.2024

(86) PCT/JP2024/000888

(86) WO-AT 16.01.2024

(87) WO-VT 25.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 16.01.2023 JP 2023004449

(54) **HALTER UND PROBENAHMEKIT**

(71) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, JP

(72) OKABE, Hiroshi, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0004, JP

(97) EP 4 649 132 *

(51) **C12M 1/33** (2006.01)

B02C 1/12 (2006.01)

B02C 17/14 (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.: EN

(87) WO 2024/151932

(96) EP-Akz: 24706303.5

(96) EP-AT 12.01.2024

(86) PCT/US2024/011371

(86) WO-AT 12.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 13.01.2023 US 202363438854 P

Pr 11.01.2024 US 202418410533

(54) **GEWEBEDISSOZIATION MIT ROHREN MIT INNENGEWINDE**

(71) Omni International, Inc., Kennesaw, GA 30144, US

(72) NASH, Rodney, Kennesaw, Georgia 30144, US; MOREHOUSE, Zachary, Kennesaw, Georgia 30144, US; ROBERTS, Paul H., Kennesaw, Georgia 30144, US; TODD, William Z., Kennesaw, Georgia 30144, US; TORTORELLI, Peter, Kennesaw, Georgia 30144, US; PAULSEL, Jason, Kennesaw, Georgia 30144, US; BUNTING, John D., Kennesaw, Georgia 30144, US; RYAN, Gabriella, Kennesaw, Georgia 30144, US

(97) EP 4 649 133 *

(51) **C12M 1/36** (2006.01)

G01N 33/15 (2006.01)

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 2024/152008

(96) EP-Akz: 24707363.8

(96) EP-AT 12.01.2024

(86) PCT/US2024/011486

(86) WO-AT 12.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 13.01.2023 US 202363438925 P

(54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PLANUNG VON ARBEITSABLÄUFEN ZUR AUTOMATISIERTEN HERSTELLUNG EINER ZELLTHERAPIE**

(71) Cellares Corporation, South San Francisco, CA 94080, US

(72) ELPEL, Marc, Poulsbo, Washington 98370, US; KULL, Stephen, San Francisco, California 94080, US; MALLEO, Daniele, Menlo Park, California 94025, US; SEAY, Howard, San Francisco, California 94080, US

- (97) EP 4 650 432 *
- (51) **C12M 1/42** (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.: EN
- (87) WO 2024/150825
- (96) EP-Akz: 24741597.9
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (86) PCT/JP2024/000667
- (86) WO-AT 12.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 JP 2023003018
Pr 12.01.2023 JP 2023003264
- (54) **VORRICHTUNG ZUR EINFÜHRUNG VON MOLEKÜLEN**
- (71) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
- (72) OSHITA Takaya, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP; INOUE Hitoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP; KAMAGA Sei, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP

- (97) EP 4 649 134 *
- (51) **C12M 3/00** (2006.01)
A61L 27/36 (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 2024/151779
- (96) EP-Akz: 24741975.7
- (96) EP-AT 10.01.2024
- (86) PCT/US2024/011107
- (86) WO-AT 10.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 US 202363438133 P
- (54) **IN-VITRO-PLATTFORM ZUR ZELLSORTIERUNG**
- (71) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, US
- (72) THOMAS, Susan, Napier, Atlanta, GA 30306, US; CAMARGO, Camila, Atlanta, GA 30318, US

- (97) EP 4 650 433 *
- (51) **C12N 1/14** (2006.01)
C12P 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 2024/150591
- (96) EP-Akz: 23916205.0
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/JP2023/044829
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 JP 2023002008
- (54) **EXTRAKT MIT MYCOSPORINGLUTAMIN**
- (71) Nissui Corporation, Tokyo 105-8676, JP
- (72) NAKAJIMA, Toshiaki, Hachioji-shi, Tokyo 192-0991, JP; MIZOTA, Ayami, Hachioji-shi, Tokyo 192-0991, JP

- (97) EP 4 650 434 *
- (51) **C12N 1/14** (2006.01)
A23L 2/39 (2006.01)
A23L 31/00 (2016.01)
A23L 33/125 (2016.01)
C08B 37/00 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12Q 1/6895 (2018.01)
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 2025/200075
- (96) EP-Akz: 24736636.2
- (96) EP-AT 26.04.2024
- (86) PCT/CN2024/090037
- (86) WO-AT 26.04.2024
- (87) WO-VT 02.10.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 28.03.2024 CN 202410361686
- (54) **NEUER HERICIUM ERINACEUS HE015-STAMM VON HERICIUM ERINACEUS UND MOLEKULARER MARKER UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Infinitus (China) Company Ltd., Jiangmen, Guangdong 529156, CN; Institute of Microbiology, Guangdong Academy of Sciences (Guangdong Detection Center of Microbiology), Guangzhou City, Guangdong 510070, CN
- (72) ZHOU, Yong, Jiangmen, Guangdong 529156, CN; WU, Qingping, Guangzhou, Guangdong 510070, CN; CAI, Manjun, Guangzhou, Guangdong 510070, CN; KOU, Xiuying, Jiangmen, Guangdong 529156, CN; LIU, Yuanchao, Guangzhou, Guangdong 510070, CN; WU, Xiaoxian, Guangzhou, Guangdong 510070, CN; HU, Huiping, Guangzhou, Guangdong 510070, CN; ZHUO, Lijun, Guangzhou, Guangdong 510070, CN; TANG, Jian, Jiangmen, Guangdong 529156, CN; TAO, Qian, Jiangmen, Guangdong 529156, CN; XIE, Yizhen, Guangzhou, Guangdong 510070, CN; ZHANG, Zhi, Guangzhou, Guangdong 510070, CN

- (97) EP 4 650 435 *
- (51) **C12N 1/16** (2006.01)
C12P 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 2024/150592
- (96) EP-Akz: 23916206.8
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/JP2023/044830
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 JP 2023002009
- (54) **PILZKÖRPER MIT MYCOSPORIN-ÄHNLICHER AMINOSÄURE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EXTRAKTS DAVON**
- (71) Nissui Corporation, Tokyo 105-8676, JP
- (72) NAKAJIMA, Toshiaki, Hachioji-shi, Tokyo 192-0991, JP

- (97) EP 4 649 135 *
- (51) **C12N 1/16** (2006.01)
C12N 9/04 (2006.01)
C12N 15/01 (2006.01)
C12P 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 2024/149755
- (96) EP-Akz: 24701313.9
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/EP2024/050391
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 US 202363438013 P
- (54) **HERSTELLUNG VON OMEGA-HYDROXYFETTSÄUREN UND IHREN DERIVATEN UNTER VERWENDUNG VON MANIPULIERTEN ZELLEN**
- (71) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., Rochester NY 14623, US
- (72) BAER, Zachary, Wilmington, Delaware 19803, US; BOSTICK, Michael W., Wilmington, Delaware 19803, US; CHEN, Zhongqiang, Wilmington, Delaware 19803, US; FAN, Xiaochun, Wilmington, Delaware 19803, US; QI, Min, Wilmington, Delaware 19803, US; WANG, Yehong Jamie, Wilmington, Delaware 19803, US; XUE, Zhixiong, Wilmington, Delaware 19803, US; ZHU, Quinn Qun, Wilmington, Delaware 19803, US

- (97) EP 4 649 136 *
- (51) **C12N 1/20** (2006.01)
C12N 15/52 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12N 15/74 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/121871
- (96) EP-Akz: 23899096.4
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) PCT/IN2023/051164
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.12.2022 IN 202241064228
- (54) **GENETISCHE MODIFIKATION VON MIKROBEN ZUR HERSTELLUNG VON STICKSTOFF- UND KOHLENSTOFFHALTIGEN VERBINDUNGEN**
- (71) Fertis India Pvt Ltd, Hyderabad, Telangana 500082, IN
- (72) KANUMURU, Rahul Raju, Hyderabad, Telangana 500082, IN

- (97) EP 4 650 436 *
- (51) **C12N 1/20** (2006.01)
A01N 63/27 (2020.01)
C12R 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

- (96) EP-Akz: 24176045.3
 (96) EP-AT 15.05.2024
 (86) WO-AT 15.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **NEUER PSEUDOMONAS STAMM**
 (71) Bioomix A/S, 5000 Odense C, DK
 (72) Vangsøe, Cecilie Toft, 5230 Odense M, DK; Hauwaert, Elvira Laila Grud Skat Van, 5000 Odense C, DK; Wishoff, Maibrith, 5000 Odense C, DK; Salimi, Zahra, 5260 Odense S, DK

(97) EP 4 650 437 *

- (51) **C12N 5/00** (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C12N 5/09 (2010.01)
C12N 5/077 (2010.01)
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
 (96) EP-Akz: 24382526.2
 (96) EP-AT 16.05.2024
 (86) WO-AT 16.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **TUMORMODELL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
 (71) Asociación Centro de Investigación en Biomateriales - CIC biomaGune, 20014 San Sebastián, ES
 (72) GONZÁLEZ CALLEJO, Patricia, 20014 San Sebastián (Gipuzkoa), ES; GARCÍA ASTRAIN, Clara María, 20014 San Sebastián (Gipuzkoa), ES; LIZ MARZÁN, Luis Manuel, 20014 San Sebastián (Gipuzkoa), ES

(97) EP 4 649 137 *

- (51) **C12N 5/00** (2006.01)
A61K 35/12 (2015.01)
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 2024/149845
 (96) EP-Akz: 24700903.8
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050599
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 EP 23305040
 (54) **VERFAHREN ZUR ZELLOBERFLÄCHEN-NEUMODELLIERUNG**
 (71) Nantes Université, 44035 Nantes Cedex 1, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
 (72) GOUIN, Sébastien, 44470 Thouaré sur Loire, FR; DENIAUD, David, 44800 Saint Herblain, FR; MEVEL, Mathieu, 44300 Nantes, FR; DEPIENNE, Sébastien, 44000 Nantes, FR; ALVAREZ-DORTA, Dimitri, 44000 Nantes, FR; BOUZELHA, Mohammed, 44300 Nantes, FR

- (97) EP 4 650 440 *
 (51) **C12N 5/10** (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
C12N 15/12 (2006.01)
C12N 15/85 (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 2024/172083
 (96) EP-Akz: 24755186.4
 (96) EP-AT 14.02.2024
 (86) PCT/JP2024/005086
 (86) WO-AT 14.02.2024
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.02.2023 JP 2023023760
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MULTISPEZIFISCHEN ANTIKÖRPERS, VEKTORSATZ, SÄUGERZELLE, CHO-ZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZELLPOOLS**
 (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
 (72) KURODA, Akari, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; SEKO, Kenta, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; MATSUURA, Tatsuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(97) EP 4 650 441 *

- (51) **C12N 5/10** (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: 25191795.1
 (96) EP-AT 29.06.2009
 (86) WO-AT 29.06.2009
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (27) EP 18183994 29.06.2009
 (30) Pr 27.06.2008 WO PCT/NL2008/050430
 (54) **ANTI-KÖRPERPRODUZIERENDE NICHTMENSCHLICHE SÄUGETIERE**
 (71) Merus N.V., 3584 CT Utrecht, NL
 (72) Houtzager, Erwin, 3702 SC Zeist, NL; Pinto, Rui Daniel, 3581 JS Utrecht, NL; Logtenberg, Ton, 3584 CM Utrecht, NL; Throsby, Mark, 3584 CM Utrecht, NL

(97) EP 4 649 138 *

- (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
 (87) WO 2024/165877
 (96) EP-Akz: 23801859.2
 (96) EP-AT 06.10.2023
 (86) PCT/HU2023/050070
 (86) WO-AT 06.10.2023
 (87) WO-VT 15.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.02.2023 HU 2300053

- (54) **KOMBINATION VON VERBINDUNGEN ZUR ENTWICKLUNG VON IN-VITRO-MODELLEN DER BLUT-HIRN-SCHRANKE**
 (71) Hun-REN Szegedi Biológiai Kutatóközpont, 6726 Szeged, HU
 (72) DELI, Mária, 6720 Szeged, HU; PORKOLÁB, Gerg, 6723 Szeged, HU; VESZELKA, Szilvia, 6727 Szeged, HU; MÉSZÁROS, Mária, 6066 Tiszaalpár, HU; SZÉCSKÓ, Anikó, 5700 Gyula, HU

(97) EP 4 650 438 *

- (51) **C12N 5/077** (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: 24175778.0
 (96) EP-AT 14.05.2024
 (86) WO-AT 14.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **ZELLEN MIT DEM PHÄNOTYP VON HERZKLAPPENZELLEN UND BEHANDLUNG EINES KLAPPENDEFEKTS**
 (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, DE

(97) EP 4 649 139 *

- (51) **C12N 5/0783** (2010.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C12N 5/10 (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 2024/163619
 (96) EP-Akz: 24750945.8
 (96) EP-AT 31.01.2024
 (86) PCT/US2024/013779
 (86) WO-AT 31.01.2024
 (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 01.02.2023 US 202363442619 P
 (54) **VERFAHREN ZUR EXPANSION VON IMMUNZELLEN UND VERWANDTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Nkarta, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
 (72) WHANG, Michael, San Francisco, California 94080, US; XIE, Ming-Hong, San Francisco, California 94080, US; LAZETIC, Alexandra, Leida, Liana, San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 650 439 *

- (51) **C12N 5/0784** (2010.01)
C12N 5/074 (2010.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C12N 5/0786 (2010.01)
C12N 5/0787 (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: 24175614.7
 (96) EP-AT 14.05.2024
 (86) WO-AT 14.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **ANGEPASSTE T-ZELLEN UND MYELOIDZELLEN AUS ZELLKULTUR**
 (71) Englmeier, Ludwig, 83080 Oberaudorf, DE
 (72) Englmeier, Ludwig, 83080 Oberaudorf, DE

(97) EP 4 649 140 *

- (51) **C12N 5/0789** (2010.01)
A61K 35/28 (2015.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C12N 9/10 (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 2024/152043
 (96) EP-Akz: 24742142.3
 (96) EP-AT 16.01.2024
 (86) PCT/US2024/011599
 (86) WO-AT 16.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202363479853 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ISOLIERUNG VON MENSCHLICHEN HÄMATOPOIETISCHEN STAMM- UND VORLÄUFERZELLEN**
 (71) The Brigham and Women's Hospital, Boston, MA 02115, US
 (72) SACKSTEIN, Robert, Pinecrest, Florida 33156, US

(97) EP 4 649 141 *

- (51) **C12N 7/02** (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)
C12N 15/00 (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 2024/149811
 (96) EP-Akz: 24700729.7
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050500
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 EP 23151376
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND REINIGUNG VON VIRALEN VEKTOREN**
 (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, DE
 (72) SABALLUS, Martin, 37249 Neu-Eichenberg, DE; KAMPMANN, Markus, 44149 Dortmund, DE

(97) EP 4 649 142 *

- (51) **C12N 9/02** (2006.01)
C12P 23/00 (2006.01)
C12R 1/865 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/151689
 (96) EP-Akz: 24705843.1
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/US2024/010960
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 US 202363479246 P
 (54) **HERSTELLUNG VON CANTHAXANTHIN**
 (71) Amyris, Inc., Emeryville, CA 94608, US
 (72) PADDON, Christopher J., Emeryville, California 94608, US; HOLMES, Victor F., Emeryville, California 94608, US; JONES, Matthew E., Emeryville, California 94608, US; TSEGAYE, Yoseph, Emeryville, California 94608, US

(97) EP 4 649 143 *

- (51) **C12N 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 2024/150146
 (96) EP-Akz: 24701485.5
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/IB2024/050231
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 WO PCT/CN2023/071908
 (54) **MANIPULIERTE KETOREDUKTASE-POLYPEPTIDE**
 (71) Novartis AG, 4056 Basel, CH
 (72) YE, Ning, Changshu, Jiangsu 215537, CN; HARDEGGER, Leo Albert, 4056 Basel, CH; HUEBER, Lukas Simon, 4056 Basel, CH; LEEMANS MARTIN, Laura, 4056 Basel, CH; MANN, Gregory, 4056 Basel, CH; PESCHKE, Theo, 4056 Basel, CH; STANGER, Frédéric Valentin, 4056 Basel, CH; ALVIZO, Oscar, Redwood City, California 94063, US; SUBRAMANIAN, Nandhiitha, Redwood City, California 94063, US

(97) EP 4 649 144 *

- (51) **C12N 9/10** (2006.01)
C12N 9/88 (2006.01)
C12N 15/52 (2006.01)
C12P 7/40 (2006.01)
C12P 13/04 (2006.01)
C12P 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 2024/149616
 (96) EP-Akz: 23841244.9
 (96) EP-AT 29.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087968
 (86) WO-AT 29.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 EP 23150741

- (54) **FERMENTATIVE HERSTELLUNG VON GUANIDINOESSIGSÄURE (GAA) AUS SERIN UNTER VERWENDUNG EINES MIKROORGANISMUS MIT**

VERBESSERTER L-SERIN-HYDROXYMETHYLTRANSFERASE-AKTIVITÄT

- (71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
 (72) SCHAFFER, Steffen, 45699 Herten, DE; CARRILLO CAMACHO, Martina, 63457 Hanau, DE; SCHNEIDER, Frank, 33790 Halle, DE; WESSEL, Mirja, 44799 Bochum, DE

(97) EP 4 649 145 *

- (51) **C12N 9/10** (2006.01)
C12N 9/88 (2006.01)
C12N 15/52 (2006.01)
C12P 7/40 (2006.01)
C12P 13/04 (2006.01)
C12P 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 2024/149617
 (96) EP-Akz: 23841245.6
 (96) EP-AT 29.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087969
 (86) WO-AT 29.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 EP 23150745
 (54) **FERMENTATIVE HERSTELLUNG VON GUANIDINOESSIGSÄURE (GAA) AUS SERIN DURCH ABSCHWÄCHUNG DER L-SERINAMMONIAKLYASEAKTIVITÄT IN MIKROORGANISMEN**
 (71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
 (72) SCHAFFER, Steffen, 45699 Herten, DE; CARRILLO CAMACHO, Martina, 63457 Hanau, DE; SCHNEIDER, Frank, 33790 Halle, DE; WESSEL, Mirja, 44799 Bochum, DE

(97) EP 4 650 442 *

- (51) **C12N 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: 25205682.5
 (96) EP-AT 12.07.2017
 (86) WO-AT 12.07.2017
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.07.2016 EP 16305898
 (54) **NEUARTIGE ESTERASEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Carbios, 63100 Clermont-Ferrand, FR
 (72) TOPHAM, Christopher, 63100 CLERMONT-FERRAND, FR; TEXIER, Hélène, 63100 CLERMONT-FERRAND, FR; TOURNIER, Vincent, 63100 CLERMONT-FERRAND, FR; DESROUSSEAUX, Marie-Laure, 63100 CLERMONT-FERRAND, FR; DUQUESNE, Sophie, 63100 CLERMONT-FERRAND, FR; ANDRE, Isabelle, 63100 CLERMONT-FERRAND, FR; BARBE, Sophie, 63100 CLERMONT-FERRAND, FR; MARTY, Alain, 63100 CLERMONT-FERRAND, FR

- (97) EP 4 649 146 *
- (51) **C12N 9/22** (2006.01)
C12N 9/88 (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 2024/149976
(96) EP-Akz: 24700478.1
(96) EP-AT 05.01.2024
(86) PCT/GB2024/050026
(86) WO-AT 05.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 GB 202300297
- (54) **KOHLENSTOFFSEQUESTRIERUNG MIT KOHLENSTOFFANHYDRASE EXPRIMIERENDEN TRANSGENEN PFLANZEN**
- (71) Wild Bioscience Ltd, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SA, GB
(72) HENDRON, Ross, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB; KELLY, Steven, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB; COSTELLO, Rona, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB

- (97) EP 4 649 147 *
- (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 2024/149810
(96) EP-Akz: 24700878.2
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/EP2024/050499
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 US 202363479461 P
Pr 03.03.2023 US 202363488260 P
Pr 21.11.2023 US 202363601409 P
- (54) **TYP-II-CAS-PROTEINE UND ANWENDUNGEN DAVON**
- (71) Alia Therapeutics Srl, 20122 Milano, IT
(72) CASINI, Antonio, 20123 Milano, IT; PEZZÈ, Laura, 20123 Milano, IT; CICIANI, Matteo, 20123 Milano, IT; SARRACINO, Ambra, 20123 Milano, IT; BERTOLINI, Sally, 20123 Milano, IT; BOSETTI, Maddalena, 20123 Milano, IT

- (97) EP 4 650 443 *
- (51) **C12N 9/80** (2006.01)
A23J 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: 24175431.6
(96) EP-AT 13.05.2024
(86) WO-AT 13.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **STABILISIERTE FLÜSSIGE DEAMIDASEZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) XING, Xuelian, Tianjin, 300457, CN

- (97) EP 4 650 444 *
- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
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 2024/150939
(96) EP-Akz: 23916422.1
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/KR2023/020425
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 KR 20230005511
- (54)

NUKLEINSÄUREEXTRAKTIONSGE-FÄSS MIT POSITIV GELADENEM POLYMERDÜNNFILM UND EINTOPFNUKLEINSÄUREDETEKTIONSVERFAHREN MIT LADUNGSTRANSFERPOLYPLEX

- (71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, KR
(72) LIM, Sung Gap, Daejeon 34141, KR; KIM, Seongeun, Daejeon 34141, KR; PARK, Nahyun, Daejeon 34141, KR; JEONG, Booseok, Daejeon 34141, KR; SONG, Younseong, Daejeon 34141, KR; LEE, Kyoung Gun, Daejeon 34140, KR; PARK, Yu Min, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28330, KR; JO, Da Ae, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39179, KR; KANG, Tae Joon, Daejeon 34140, KR; SONG, Ja Yeon, Daejeon 34140, KR; JANG, Hyo Won, Daejeon 35233, KR

- (97) EP 4 649 148 *
- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
C12N 15/66 (2006.01)
C12N 15/90 (2006.01)
C40B 40/02 (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 2024/151974
(96) EP-Akz: 24706599.8
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/US2024/011437
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 US 202363479675 P
- (54)

- KOMBINATORISCHE VEKTORKLONIERUNGS- UND TRANSFEKTIONSSTRATEGIEN ZUR GEZIELTEN INTEGRATION VON NUKLEINSÄUREN**
- (71) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080, US
(72) MISAGHI, Shahram, South San Francisco, CA 94080-4990, US; TANG, Danming, South San Francisco, CA 94080-4990, US; SNEDECOR, Bradley, R., South San Francisco, CA 94080-4990, US

- (97) EP 4 650 445 *
- (51) **C12N 15/11** (2006.01)

- C12Q 1/6869 (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 2024/150685
(96) EP-Akz: 23916298.5
(96) EP-AT 27.12.2023
(86) PCT/JP2023/046978
(86) WO-AT 27.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 JP 2023003917
- (54) **NUKLEINSÄURE MIT INTERNEM STANDARD ZUR GENOM- ODER METAGENOMANALYSE**
- (71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Chiyoda-kuTokyo 100-8921, JP
(72) SEKIGUCHI, Yuji, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP; TOURLOUSSE, Dieter, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP; OHASHI, Akiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP

- (97) EP 4 650 450 *
- (51) **C12N 15/13** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 1/15 (2006.01)
C12N 1/19 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/150525
(96) EP-Akz: 23915192.1
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) PCT/JP2023/041176
(86) WO-AT 16.11.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 JP 2023003133
- (54) **ANTI-KÖRPER GEGEN PD-1 AUS FELINEN**
- (71) Yamaguchi University, Yamaguchi 753-8511, JP
(72) MIZUNO, Takuya, Yamaguchi-shi, Yamaguchi 753-8515, JP; NISHIBORI, Shoma, Yamaguchi-shi, Yamaguchi 753-8515, JP

- (97) EP 4 649 156 *
- (51) **C12N 15/13** (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
C07H 21/02 (2006.01)
C07K 16/00 (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 2024/151994
(96) EP-Akz: 24742109.2
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/US2024/011467

- (86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 US 202363479613 P
(54) **MONOKLONALE ANTIKÖRPER, DIE 8-OXOADENIN IN NUKLEINSÄUREN ERKENNEN UND DEREN VERWENDUNG IN DIAGNOSTISCHEN UND QUALITÄTSKONTROLLTESTS**
(71) CYMBA X, LLC, Scarsdale, New York 10583, US
(72) SCHMIER, Brad J., Scarsdale, New York 10583, US; HEBERT, Jakob M., Scarsdale, New York 10583, US

(97) EP 4 649 157 *

- (51) **C12N 15/52** (2006.01)
C12N 9/04 (2006.01)
C12P 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 2024/150067
(96) EP-Akz: 24711620.5
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/IB2024/000021
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 US 202363479606 P
(54)

ACYLOINKONDENSATIONSREAKTIONEN, ENZYME UND PRODUKTE DARAUS

- (71) Mojia Biotech Pte. Ltd., Singapore 048580, SG
(72) GONZALEZ, Ramon, Tampa, FL 33647, US; LEE, Seung, Hwan, Tampa, FL 33612-9220, US; ZHU, Fayin, Tampa, FL 33612-9220, US

(97) EP 4 649 158 *

- (51) **C12N 15/62** (2006.01)
A61K 35/13 (2015.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61K 35/64 (2015.01)
A61K 35/74 (2015.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/54 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/149373
(96) EP-Akz: 24741369.3
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/CN2024/071997
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 WO PCT/CN2023/071969
(54) **MEMBRANVERANKERTE CYTOKINE, MANIPULIERTE IMMUNZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Chengdu Ucello Biotechnology Co., Limited, Chengdu, Sichuan 610219, CN

- (72) ZOU, Qiang, Chengdu, Sichuan 610219, CN; OUYANG, Hanmei, Chengdu, Sichuan 610219, CN; SUN, Hai, Chengdu, Sichuan 610219, CN; YUAN, Xiao, Chengdu, Sichuan 610219, CN; XU, Qipin, Chengdu, Sichuan 610219, CN; AN, Quanming, Chengdu, Sichuan 610219, CN; JI, Jieyun, Chengdu, Sichuan 610219, CN; WANG, Zhaoyan, Chengdu, Sichuan 610219, CN

(97) EP 4 650 451 *

- (51) **C12N 15/62** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C12N 5/10 (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 2024/169445
(96) EP-Akz: 24755821.6
(96) EP-AT 03.01.2024
(86) PCT/CN2024/070318
(86) WO-AT 03.01.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.02.2023 CN 202310127782
(54) **MRNA-MOLEKÜL FÜR GEZIELTEN PROTEINABBAU UND VERWENDUNG**
(71) Cosychem Biotechnology Technology (Tianjin) Co., Ltd., Binhai New Area, Tianjin 300000, CN
(72) TAN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518055, CN; JIANG, Yuyang, Shenzhen, Guangdong 518055, CN; XUE, Xiaoqi, Shenzhen, Guangdong 518055, CN; TAN, Chunyan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN; XU, Naihan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(97) EP 4 650 452 *

- (51) **C12N 15/75** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25200598.8
(96) EP-AT 21.06.2018
(86) WO-AT 21.06.2018
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 22.06.2017 EP 17177304
(54) **XYLANASEVARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON**
(71) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) JOHANSEN, Annette, Helle, 2880 Bagsvaerd, DK; DANIELSEN, Steffen, 2880 Bagsvaerd, DK; RASMUSSEN, Frank, Winther, 2880 Bagsvaerd, DK; HANSEN, Peter, Kamp, 2880 Bagsvaerd, DK; PACHE, Roland, Alexander, 2880 Bagsvaerd, DK

(97) EP 4 649 159 *

- (51) **C12N 15/85** (2006.01)
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 2024/151664
(96) EP-Akz: 24705320.0
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/US2024/010926
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 US 202363479176 P
Pr 09.01.2023 US 202363479177 P
Pr 09.01.2023 US 202363479178 P
(54) **INDUZIERBARE KONSTRUKTE**
(71) Outpace Bio, Inc., Seattle, WA 98109, US
(72) HAESELEER, Francoise J., Seattle, Washington 98109, US; KIRKPATRICK, Robin L., Seattle, Washington 98109, US; CROWL, Ty, Seattle, Washington 98109, US; HAMMER, Jared Louis, Seattle, Washington 98109, US; MOFFETT, Howell, Seattle, Washington 98109, US; NG, Andrew Howen, Seattle, Washington 98109, US; SAMPLE, Paul Joseph, Seattle, Washington 98109, US

(97) EP 4 650 453 *

- (51) **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 2024/149383
(96) EP-Akz: 24741377.6
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/CN2024/072052
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 CN 202310072956
(54) **ANTIBIOTIKAFREIES MINIPLASMAID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Maxima (Shanghai) Pharmaceutical Co., Ltd., Songjiang District Shanghai 201601, CN; Maxima (Zhejiang) Technology Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312467, CN; Shanghai Cell Therapy Group Co., Ltd, Jiading DistrictAnting TownShanghai 201805, CN
(72) ZHANG, Pingjing, Shanghai 201805, CN; WANG, Xiaoxue, Shanghai 201805, CN; LIU, Tao, Shanghai 201805, CN; YAO, Jianyun, Shanghai 201805, CN; NI, Songwei, Shanghai 201805, CN; WANG, Pengxia, Shanghai 201805, CN; SUN, Yan, Shanghai 201805, CN; QIAN, Qijun, Shanghai 201805, CN

(97) EP 4 649 160 *

- (51) **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 2024/149844
(96) EP-Akz: 24700902.0
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/EP2024/050598
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 EP 23305042

- (54) **CHEMISCH MODIFIZIERTER ADENO-ASSOZIIERTER VIRUS**
 (71) Nantes Université, 44035 Nantes Cedex 1, FR; INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
 (72) GOUIN, Sébastien, 44470 Thouaré sur Loire, FR; DENIAUD, David, 44800 Saint Herblain, FR; MEVEL, Mathieu, 44300 Nantes, FR; DEPIENNE, Sébastien, 44000 Nantes, FR; ALVAREZ-DORTA, Dimitri, 44000 Nantes, FR; BOUZELHA, Mohammed, 44300 Nantes, FR

(97) EP 4 649 161 *

- (51) **C12N 15/86** (2006.01)
A61K 35/00 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 48/00 (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 2024/149989
 (96) EP-Akz: 24701262.8
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/GB2024/050043
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 GB 202300336
 (54) **PHAGENVEKTOR**
 (71) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, GB
 (72) HAJITOU, Amin, London SW7 2AZ, GB; SUWAN, Keittisak, London SW7 2AZ, GB

(97) EP 4 649 162 *

- (51) **C12N 15/86** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C07K 14/145 (2006.01)
C12N 7/01 (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 2024/149284
 (96) EP-Akz: 24741281.0
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/CN2024/071518
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 WO PCT/CN2023/071666
 (54) **REGULATORISCHE SEQUENZEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Legend Biotech Ireland Limited, Dublin 18, D18 T934, IE
 (72) ZHANG, Yun, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; LI, Junjie, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; JIANG, Kun, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; LI, Jiajia, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; MA, Lewen, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; LI, Yafang, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; LUO, Hong, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; ZHAN, Tailan, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; ZHAO, Tao, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

- (97) EP 4 649 163 *
 (51) **C12N 15/86** (2006.01)
A61K 35/761 (2015.01)
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 2024/151620
 (96) EP-Akz: 24741876.7
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/US2024/010859
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202363437886 P
 Pr 09.02.2023 US 202363444413 P
 (54) **AUF LEBER ABZIELENDE KAPSID**
 (71) Kate Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, US
 (72) TABEBORDBAR, Sharif, San Diego, CA 92121, US; YE, Simon, San Diego, CA 92121, US; SESHADRI, Saurav, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 649 164 *

- (51) **C12N 15/86** (2006.01)
A61K 35/76 (2015.01)
C07K 14/15 (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 2024/151704
 (96) EP-Akz: 24741930.2
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/US2024/011000
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 US 202363438243 P
 Pr 18.04.2023 US 202363460258 P
 Pr 15.05.2023 US 202363466695 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VIRALEN VEKTOREN**
 (71) Sana Biotechnology, Inc., Seattle, Washington 98102, US
 (72) SHAMASHKIN, Michael, Seattle, Washington 98102, US; TRUDEAU, Kyle Marvin, Seattle, Washington 98102, US; DEGROOT, Andre, Seattle, Washington 98102, US; SMITH, Derek, Seattle, Washington 98102, US; SHAH, Jagesh Vijaykumar, Seattle, Washington 98102, US; CHARLTON, Adam, Seattle, Washington 98102, US; WONG, Athena, Seattle, Washington 98102, US; LLOYD, Maxwell, Seattle, Washington 98102, US

(97) EP 4 650 446 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61P 31/20 (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 2024/169306

- (96) EP-Akz: 23922422.3
 (96) EP-AT 23.11.2023
 (86) PCT/CN2023/133563
 (86) WO-AT 23.11.2023
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.02.2023 CN 202310133516
 Pr 02.06.2023 CN 202310651785
 (54) **SIRNA ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION DES LIGANDEN-1-GENS MIT PROGRAMMIERTEM ZELLTOD, KONJUGAT DAVON, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Suzhou Siran Biotechnology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
 (72) LIU, Nan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; ZHANG, Hongli, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 649 149 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
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 2024/149788
 (96) EP-Akz: 24700106.8
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050456
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 PT 2023118469
 (54) **INDUKTION VON ZELLULÄRER LETALITÄT BEI KREBS**
 (71) Fundação GIMM - Gulbenkian Institute for Molecular Medicine, 1649-035 Alvalade, Lisboa, PT; Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa, 1649-028 Lisboa, PT
 (72) DE ALMEIDA, Sérgio Fernandes, 1990-384 Lisboa, PT; DE SOUSA MORGADO, Cristiana Marisa, 3570-170 Penaverde, PT; AZZALIN, Claus Maria, 1170-110 Lisboa, PT

(97) EP 4 649 150 *

- (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 2024/149906
 (96) EP-Akz: 24701132.3
 (96) EP-AT 15.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050825
 (86) WO-AT 15.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 GB 202300553
 Pr 12.05.2023 GB 202307090
 Pr 19.06.2023 GB 202309214
 (54) **ZELLKONTEXTSPEZIFISCHE GENREGULATION UNTER VERWENDUNG HEMMENDER RNAS**
 (71) Laverock Therapeutics Limited, London NW1 0QG, GB

- (72) ALLSOPP, Timothy, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB; SEITAN, Vlad, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB; MENON, Vishal, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB; KLUCNIKA, Anna, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB; PAYNE, Thomas, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB; GILLINDER, Kevin, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB; HOUGHTON, Benjamin, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB

(97) EP 4 649 151 *

- (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 2024/149907
(96) EP-Akz: 24701133.1
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) PCT/EP2024/050828
(86) WO-AT 15.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 GB 202300553
Pr 12.05.2023 GB 202307090
Pr 19.06.2023 GB 202309214

(54) NEUE POLYNUKLEOTIDE, ZELLEN UND VERFAHREN

- (71) Laverock Therapeutics Limited, London NW1 0QG, GB
(72) ALLSOPP, Timothy, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB; SEITAN, Vlad, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB; MENON, Vishal, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB; KLUCNIKA, Anna, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB

(97) EP 4 649 152 *

- (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 2024/151937
(96) EP-Akz: 24705893.6
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/US2024/011378
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202363479757 P

(54) THERAPEUTISCHE OLIGONUKLEOTIDHALTIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DOSIERSCHEMATA DAMIT

- (71) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
(72) GARG, Ashish, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; KAUR, Amritpreet, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; KREGGE, John Henry, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; MA, Xiaosu, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; NI, Wei, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; HAW, Helle Linnebjerg, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

- (97) EP 4 649 153 *
(51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 31/7115 (2006.01)
C07H 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 2024/149282
(96) EP-Akz: 24741279.4
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/CN2024/071514
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 WO PCT/CN2023/000034
Pr 12.07.2023 WO PCT/CN2023/106924
(54) **MODIFIZIERTE MULTISEGMENTIERTE ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE ZUR VERWENDUNG**
(71) Ausperbio Therapeutics Inc., Foster City California 94404, US
(72) CHENG, Guofeng, Foster City California 94404, US; YANG, Cheng Yong, Foster City California 94404, US

(97) EP 4 649 154 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61P 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 2024/151772
(96) EP-Akz: 24741969.0
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/US2024/011097
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 US 202363438498 P
(54) **POLYNUKLEINSÄUREMOLEKÜLE ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION VON ANGPTL3, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Sirius Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) BRADSHAW, Curt W., San Diego, California 92121, US; NICHOLAS, Anthony, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 649 155 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61P 25/16 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 5/0735 (2010.01)
C12N 5/0793 (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 2024/151776
(96) EP-Akz: 24741972.4
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/US2024/011103
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024

- (97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 US 202363479486 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNG UNTER VERWENDUNG DOPAMINERGER NEURONEN MIT VERBESSERTER ENTZÜNDUNGSHEMMENDER WIRKUNG**
(71) Kenai Therapeutics Inc., Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) FEDEROFF, Howard, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(97) EP 4 650 447 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/90 (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 2024/160180
(96) EP-Akz: 24749659.9
(96) EP-AT 29.01.2024
(86) PCT/CN2024/074539
(86) WO-AT 29.01.2024
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 30.01.2023 CN 202310081238
(54) **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR ALLOGENEN TRANSPLANTATION**
(71) Nanjing Bioheng Biotech Co., Ltd, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
(72) ZHU, Liping, Nanjing, Jiangsu 210061, CN; REN, Jie, Nanjing, Jiangsu 210061, CN; REN, Jiangtao, Nanjing, Jiangsu 210061, CN

(97) EP 4 650 448 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/217112
(96) EP-Akz: 24791700.8
(96) EP-AT 30.01.2024
(86) PCT/CN2024/074724
(86) WO-AT 30.01.2024
(87) WO-VT 24.10.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 19.04.2023 CN 202310424082
Pr 20.06.2023 WO PCT/CN2023/101437
(54) **AUF RNA-ENZYM BASIERENDES DEAR-NUKLEINSÄUREMANIPULATIONSSYSTEM UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Tsinghua University, Haidian District, Beijing 100084, CN

(72) LIU, Junjie, Beijing 100084, CN; LIU, Zixian, Beijing 100084, CN; ZHANG, Shouyue, Beijing 100084, CN; CHEN, Zhihang, Beijing 100084, CN

(97) EP 4 650 449 *

(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25206175.9

(96) EP-AT 13.02.2020

(86) WO-AT 13.02.2020

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 13.02.2019 US 201962805257 P

(54) **TRANSGENE MAUSMODELLE MIT UNTERSTÜTZUNG ANGEBORENER IMMUNFUNKTION**

(71) The Jackson Laboratory, Bar Harbor, ME 04609, US

(72) Shultz, Leonard D, Bar Harbor, 04609, US

(97) EP 4 650 454 *

(51) **C12P 1/02** (2006.01)
C12N 1/00 (2006.01)
C12N 1/14 (2006.01)
C12P 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 2024/150590

(96) EP-Akz: 23916204.3

(96) EP-AT 14.12.2023

(86) PCT/JP2023/044828

(86) WO-AT 14.12.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 10.01.2023 JP 2023002010

(54) **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON MYCOSPORIN-ÄHNLICHEN AMINOSÄUREN**

(71) Nissui Corporation, Tokyo 105-8676, JP

(72) NAKAJIMA, Toshiaki, Hachioji-shi, Tokyo 192-0991, JP

(97) EP 4 649 165 *

(51) **C12P 7/649** (2022.01)
C11B 3/00 (2006.01)
C11C 3/00 (2006.01)
C12P 7/6445 (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 2024/151924

(96) EP-Akz: 24742063.1

(96) EP-AT 12.01.2024

(86) PCT/US2024/011361

(86) WO-AT 12.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 12.01.2023 US 202363479682 P

Pr 28.04.2023 US 202363499063 P

(54) **IMMOBILISIERTER ENZYMFASERREAKTOR UND ÖLRAFFINATION DAMIT**

(71) CHEMTOR, LP, Lockhart, Texas 78644, US

(72) WOOD, Leslie, Lockhart, Texas 78644, US; KOHL, Scott D., Lockhart, Texas 78644, US

(97) EP 4 649 166 *

(51) **C12P 13/00** (2006.01)
C07C 219/08 (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 2024/149963

(96) EP-Akz: 24703599.1

(96) EP-AT 11.01.2024

(86) PCT/FR2024/050042

(86) WO-AT 11.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 12.01.2023 FR 2300316

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (METH)ACRYLSÄUREESTERN AUS AMINOALKOHOLEN DURCH ENZYMATISCHE UMESTERUNG**

(71) ARKEMA France, 92800 Puteaux, FR

(72) ELIE, Margaux, 57501 Saint Avold Cédex, FR; LEC, Jean-Christophe, 64170 Lacq, FR; DEFER, Patrice, 57501 Saint Avold cedex, FR; MAGET, Sandra, 57501 Saint Avold Cédex, FR

(97) EP 4 650 455 *

(51) **C12P 21/06** (2006.01)
A23C 9/00 (2006.01)
A23J 3/14 (2006.01)
A23L 2/00 (2006.01)
A23L 2/38 (2021.01)
A23L 5/00 (2016.01)
A23L 33/185 (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 2024/150831

(96) EP-Akz: 24741603.5

(96) EP-AT 12.01.2024

(86) PCT/JP2024/000708

(86) WO-AT 12.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 12.01.2023 JP 2023003016

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERARBEITETEN HAFERPROTEINHALTIGEN FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNG**

(71) Amano Enzyme Inc., Nagoya-shiAichi 460-8630, JP

(72) SAKAI, Kiyota, Gifu 509-0109, JP

(97) EP 4 649 167 *

(51) **C12Q 1/37** (2006.01)
G01N 33/542 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/151174

(96) EP-Akz: 24712148.6

(96) EP-AT 08.01.2024

(86) PCT/PL2024/050001

(86) WO-AT 08.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 09.01.2023 PL 44343223

(54) **VERBINDUNG-DIAGNOSEMARKER FÜR GALLENGANGKREBS, VERFAHREN ZUR DIAGNOSE**

(71) Urteste S.A., 80-137 Gdansk, PL

(72) LESNER, Adam, 83-330 P powo, PL; GRUBA, Natalia, 84-242 K b owo, PL

(97) EP 4 649 168 *

(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/149841

(96) EP-Akz: 24701541.5

(96) EP-AT 11.01.2024

(86) PCT/EP2024/050590

(86) WO-AT 11.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 13.01.2023 US 202363479959 P

(54) **NACHWEIS VON MODIFIZIERTEN NUKLEOBASEN IN DNA-PROBEN**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE

(72) CHANDRASEKAR, Jagadeeswaran, Pleasanton, 94588, US; HORSMAN, Joseph W., Pleasanton, 94588, US; KOKORIS, Mark Stamatios, Pleasanton, 94588, US; MCRUER, Robert N., Pleasanton, 94588, US; PRINDLE, Marc, Pleasanton, 94588, US; TABONE, John C., Pleasanton, 94588, US

(97) EP 4 649 169 *

(51) **C12Q 1/6806** (2018.01)

B01J 19/00 (2006.01)

C12N 15/10 (2006.01)

C12N 15/11 (2006.01)

C12Q 1/6869 (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 2024/151940

(96) EP-Akz: 24742072.2

(96) EP-AT 12.01.2024

(86) PCT/US2024/011384

(86) WO-AT 12.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 13.01.2023 US 202363439059 P

Pr 27.01.2023 US 202363481892 P

(54) **HOCHMULTIPLEXIERTE DIGITALE NUKLEINSÄUREBESTIMMUNG UNTER VERWENDUNG VON SCHMELZTEMPERATUR**

(71) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, US

(72) WEITZ, David, A., Cambridge, MA 02138, US; ZHAO, Xing, Cambridge, MA 02138, US

(97) EP 4 650 456 *

(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: 25203496.2
 (96) EP-AT 06.08.2018
 (86) WO-AT 06.08.2018
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 05.01.2018 US 201862614236 P
 (54) **QUALITÄTSKONTROLLVORLAGEN ZUR SICHERSTELLUNG DER GÜLTIGKEIT VON AUF SEQUENZIERUNG BASIERENDEN TESTS**
 (71) BillionToOne, Inc., Menlo Park, CA 94025, US
 (72) TSAO, David, Palo Alto 94304, US; SILAS, Sukrit, Palo Alto 94304, US; ATAY, Oguzhan, Palo Alto 94304, US

(97) EP 4 649 170 *

- (51) **C12Q 1/6809** (2018.01)
C07H 1/00 (2006.01)
C07H 21/00 (2006.01)
G01N 30/02 (2006.01)
G01N 30/72 (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 2024/151257
 (96) EP-Akz: 23916504.6
 (96) EP-AT 11.01.2023
 (86) PCT/US2023/010608
 (86) WO-AT 11.01.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **ÜBERPRÜFUNG VON NUKLEOTIDEXTENSIONSKETTEN**
 (71) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051-7201, US
 (72) EPPS, Jason, Santa Clara, CA 95051-7201, US; GUILLES, Joseph, Santa Clara, CA 95051-7201, US; KREUTZIAN, Todd, B., Santa Clara, CA 95051-7201, US; BUNCH, Steve, Santa Clara, CA 95051-7201, US

(97) EP 4 649 171 *

- (51) **C12Q 1/6827** (2018.01)
C12Q 1/6858 (2018.01)
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
 (87) WO 2024/149791
 (96) EP-Akz: 24700874.1
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050461
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 LU 503335
 (54) **PRIMER**
 (71) Hubro Bioscience AS, 0258 Oslo, NO
 (72) ERIKSEN, Henrik Kvalheim, 0482 Oslo, NO; JOHANNESSEN, Brage Milch, 0488 Oslo, NO; NICOLAYSEN, Jasmin Victoria, 0361 Oslo, NO

(97) EP 4 650 457 *

- (51) **C12Q 1/6869** (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: 25202557.2
 (96) EP-AT 17.06.2022
 (86) WO-AT 17.06.2022
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 18.06.2021 US 202163212540 P
 Pr 25.03.2022 US 202217705043
 Pr 25.03.2022 US 202217705011
 Pr 25.03.2022 US 202217705020
 (54) **MANIPULIERTE POLYMERASEN**
 (71) Element Biosciences, Inc., San Diego, California 92121, US
 (72) AMBROSO, Mark, San Diego, 92121, US; LOPEZ, Tyler, San Diego, 92121, US; KLEIN, Michael, San Diego, 92121, US; SAADE, Virginia, San Diego, 92121, US; KELLINGER, Matthew, San Diego, 92121, US

(97) EP 4 650 458 *

- (51) **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
 (96) EP-Akz: 25186172.0
 (96) EP-AT 17.11.2017
 (86) WO-AT 17.11.2017
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.11.2016 GB 201619458
 (54) **VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN MARKIERUNG UND ANALYSE VON NUKLEINSÄUREN IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE**
 (71) 10x Genomics Sweden AB, 113 63 Stockholm, SE
 (72) FRISÉN, Jonas, 111 40 Stockholm, SE; STÅHL, Patrik, 118 26 Stockholm, SE; LUNDEBERG, Joakim, 181 34 Stockholm, SE; SALMÉN, Fredrik, 3521 XV Utrecht, NL; VICKOVIC, Sanja, 118 61 Stockholm, SE

(97) EP 4 650 459 *

- (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: 24382534.6
 (96) EP-AT 17.05.2024
 (86) WO-AT 17.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **PROGNOSE EINER RESPIRATORISCHEN SYNZYTIALVIRUSINFEKTION**
 (71) Fundación Pública Galega Instituto delInvestigación Sanitaria de Santiago de Compostela, 15706 Santiago de Compostela A Coruña, ES; Servizo Galego De Saúde, 15703 Santiago de Compostela, A Coruna, ES; Universidade de Santiago de Compostela, 15782 Santiago de Compostela, ES
 (72) GÓMEZ CARBALLA, Alberto, 15706 Santiago de Compostela, ES; PISCHEDDA, Sara, 15706 Santiago de

Compostela, ES; MARTINÓN TORRES, Federico, 15706 Santiago de Compostela, ES; SALAS ELLACURIAGA, Antonio, 15706 Santiago de Compostela, ES

(97) EP 4 649 172 *

- (51) **C12Q 1/6883** (2018.01)
G16B 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 2024/152025
 (96) EP-Akz: 24706318.3
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/US2024/011513
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202363439054 P
 (54) **AUSWAHL EINES PATIENTEN MIT HYPOGAMMAGLOBULINÄMIE FÜR IMMUNGLOBULINERSATZTHERAPIE**
 (71) Gigagen, Inc., San Carlos, CA 94070, US; Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, DE
 (72) ADLER, Adam, Shultz, San Carlos, CA 94070, US; LIM, Yoong, Wearn, San Carlos, CA 94070, US; GRIMBACHER, Bodo, 79085 Freiburg, DE; WARNATZ, Klaus, 79085 Freiburg, DE

(97) EP 4 650 460 *

- (51) **C12Q 1/6886** (2018.01)
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
 (96) EP-Akz: 24382521.3
 (96) EP-AT 14.05.2024
 (86) WO-AT 14.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG, BESTIMMUNG EINER BEHANDLUNG UND VORHERSAGE DER PROGNOSE EINES MAGENADENOKARZINOMS UND KIT ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) Institut de Recerca Biomèdica deLleida Fundació Dr Pifarré, 25198 Lleida, ES
 (72) MONTAL ROURA, Robert, 25198 Lèrida, ES

(97) EP 4 649 173 *

- (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
 (87) WO 2024/150017
 (96) EP-Akz: 24700644.8
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/GB2024/050085
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 EP 23151631
 (54) **VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON KRANKHEITSPROFILIEN**
 (71) Akrivia Biomedics Limited, London Middlesex EC1R 5HL, GB

- (72) AMIT, Gupta, London Middlesex EC1R 5HL, GB
-
- (97) EP 4 649 174 *
- (51) **C12Q 1/6886** (2018.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
C12Q 1/6809 (2018.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G16B 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 2024/151667
 (96) EP-Akz: 24741908.8
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/US2024/010932
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202363437946 P
- (54) **5-HYDROXYMETHYLIERUNGSANALYSE VON BUFFY-COAT-GDNA BEIM KREBSNACHWEIS**
- (71) ClearNote Health, Inc., San Diego, CA 92121, US
- (72) LEVY, Samuel, San Diego, California 92121, US; GULER, Gulferm Dilek, San Diego, California 92121, US; MOGNOL, Giuliana P., San Diego, California 92121, US; NING, Yuhong, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 4 649 175 *
- (51) **C12Q 1/6886** (2018.01)
C12N 5/07 (2010.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
C12Q 1/6832 (2018.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
C12Q 1/6874 (2018.01)
G16B 20/20 (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 2024/151788
 (96) EP-Akz: 24741980.7
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/US2024/011120
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 US 202363438512 P
- (54) **NUKLEINSÄURESONDEN**
- (71) Arima Genomics, Inc., Carlsbad, CA 92011, US
- (72) BELTON, Jon-Matthew, San Diego, CA 92131, US; SCHMITT, Anthony, Holly Springs, NC 27540, US; SIKKINK, Kristin, San Diego, CA 92122, US; SELVARAJ, Siddharth, San Marcos, CA 92069, US; ROBERTS, Christopher, San Diego, CA 92107, US
-
- (97) EP 4 649 176 *
- (51) **C12Q 1/6886** (2018.01)
A61K 33/30 (2006.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/151936
 (96) EP-Akz: 24742070.6
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/US2024/011377
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202363479835 P
- (54) **GENETISCHE KONTROLLE EINES MRT-SIGNALS**
- (71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7788, US
- (72) RALLAPALLI, Harikrishna, Bethesda, Maryland 20892, US; KORETSKY, Alan Paul, Bethesda, Maryland 20892, US; FIELDS, Raymond Lee, Bethesda, Maryland 20892, US
-
- (97) EP 4 649 177 *
- (51) **C12Q 1/6895** (2018.01)
A01H 6/28 (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 2024/150161
 (96) EP-Akz: 24741437.8
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/IB2024/050267
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 GB 202300435
- (54) **MIT SESQUITERPEN-BIOSYNTHESE IN CANNABIS ASSOZIIERTER QUANTITATIVER MERKMALSLOCUS**
- (71) Puregene AG, 4314 Zeiningen, CH
- (72) CROPANO, Claudio, 4314 Zeiningen, CH; CARRERA, Daniel Árpád, 4314 Zeiningen, CH; GEORGE, Gavin Mager, 4314 Zeiningen, CH; KOSCHMIEDER, Julian, 4314 Zeiningen, CH; KATSIR, Leron, 4314 Zeiningen, CH; VOGT, Maximilian Moritz, 4314 Zeiningen, CH; THIEME, Mercedes, 4314 Zeiningen, CH; RUCKLE, Michael Edward, 4314 Zeiningen, CH; WYLER, Michele, 4314 Zeiningen, CH
-
- (97) EP 4 650 461 *
- (51) **C21B 3/06** (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.: DE
 (96) EP-Akz: 24175372.2
 (96) EP-AT 13.05.2024
 (86) WO-AT 13.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM AUFBEREITEN VON SCHLACKEN**
- (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE

- (72) Biedermann, Caroline, 47166 Duisburg, DE; Reuter, Leander, 47166 Duisburg, DE; Suer, Julian, 47166 Duisburg, DE; Jäger, Nils, 47166 Duisburg, DE; Kohnen, Boris, 47166 Duisburg, DE
-
- (97) EP 4 650 462 *
- (51) **C21B 5/00** (2006.01)
C21B 13/12 (2006.01)
C22B 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 2024/150882
 (96) EP-Akz: 23753782.4
 (96) EP-AT 10.05.2023
 (86) PCT/KR2023/006347
 (86) WO-AT 10.05.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 KR 20230002979
- (54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON EISEN UND WERTVOLLEN METALLEN AUS ELEKTROLICHTBOGENOFENSTAUB**
- (71) Korea Zinc Co., Ltd., Seoul 06110, KR
- (72) CHOI, Heon Sik, 3101, Ulsan, KR; KANG, Sung Moon, 103-1010, Ulsan, KR
-
- (97) EP 4 650 463 *
- (51) **C21B 11/02** (2006.01)
C21B 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: 24176538.7
 (96) EP-AT 17.05.2024
 (86) WO-AT 17.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON DIREKTREDUZIERTEN EISENERZTRÄGERN**
- (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE
- (72) Großarth, Marius, 47166 Duisburg, DE; Suer, Julian, 47166 Duisburg, DE; Jäger, Nils, 47166 Duisburg, DE; Kohnen, Boris, 47166 Duisburg, DE
-
- (97) EP 4 649 178 *
- (51) **C21B 13/12** (2006.01)
C21C 5/52 (2006.01)
C21C 5/54 (2006.01)
H05B 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 2024/149556
 (96) EP-Akz: 23828723.9
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085565
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 DE 102023100464

(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GLEICHSTROM-ELEKTROOFENS ZUR ERZEUGUNG EINER EISENSCHMELZE UND FLÜSSIGSCHLACKE**

(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE
(72) SCHUBERT, Daniel, 47057 Duisburg, DE

(97) EP 4 650 464 *

(51) **C21C 5/46** (2006.01)
C21C 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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/139013
(96) EP-Akz: 24909959.9
(96) EP-AT 03.09.2024
(86) PCT/CN2024/116635
(86) WO-AT 03.09.2024
(87) WO-VT 03.07.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 27.12.2023 CN 202311820992

(54) **STRÖMUNGSREGELVENTILGRUPPE MIT HOHEM ABSENKVERHÄLTNISS FÜR BODENAUSBLASUNG IN EINEM WANDLER UND GASVERSORGUNGSVERFAHREN**

(71) Central Iron & Steel Research Institute Company Limited, Beijing 100081, CN
(72) WANG, Jie, Beijing 100081, CN; ZHAO, Ge, Beijing 100081, CN; YANG, Libin, Beijing 100081, CN; YANG, Yong, Beijing 100081, CN; LIN, Ying, Beijing 100081, CN; ZHAO, Jinxuan, Beijing 100081, CN; WANG, Chengyi, Beijing 100081, CN; DAL, Yuxiang, Beijing 100081, CN; CAI, Wei, Beijing 100081, CN

(97) EP 4 650 465 *

(51) **C21C 5/52** (2006.01)
F27B 3/08 (2006.01)
F27D 11/08 (2006.01)
H05B 7/18 (2006.01)
H05B 7/148 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171071.1
(96) EP-AT 16.04.2025
(86) WO-AT 16.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.05.2024 NL 2037671

(54) **DOPPELELEKTRODEN-GLEICHSTROMLICHTBOGENOFEN**

(71) Greyling, Frederik Petrus, 1050 Middelburg, ZA; Greyling, Ruan, 1055 Middelburg, ZA
(72) Greyling, Frederik Petrus, 1050 Middelburg, ZA; Greyling, Ruan, 1055 Middelburg, ZA

(97) EP 4 650 466 *

(51) **C21D 5/00** (2006.01)
C21D 1/09 (2006.01)
C22C 37/00 (2006.01)
C22C 37/10 (2006.01)
F16D 65/12 (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: 25175331.5
(96) EP-AT 09.05.2025
(86) WO-AT 09.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.05.2024 IT 202400010864

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BREMSTROMMEL ODER BREMSSCHEIBE ODER EINES BREMSBANDES**

(71) Fonderia di Torbole S.r.l., 25030 Torbole Casaglia (Brescia), IT
(72) BONTEMPI, Gianpietro, I-25030 Torbole Casaglia, BRESCIA, IT; FRIGERIO, Alberto, I-25030 Torbole Casaglia, BRESCIA, IT

(97) EP 4 650 467 *

(51) **C21D 5/00** (2006.01)
C21D 1/09 (2006.01)
C22C 37/00 (2006.01)
C22C 37/10 (2006.01)
F16D 65/12 (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: 25175333.1
(96) EP-AT 09.05.2025
(86) WO-AT 09.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.05.2024 IT 202400010870

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BREMSTROMMEL ODER BREMSSCHEIBE, MASSIV ODER BELÜFTET, ODER EINES BREMSBANDES**

(71) Fonderia di Torbole S.r.l., 25030 Torbole Casaglia (Brescia), IT
(72) BONTEMPI, Gianpietro, I-25030 Torbole Casaglia, BRESCIA, IT; FRIGERIO, Alberto, I-25030 Torbole Casaglia, BRESCIA, IT

(97) EP 4 650 468 *

(51) **C22B 1/00** (2006.01)
C01D 3/08 (2006.01)
C01D 15/04 (2006.01)
C04B 7/24 (2006.01)
C04B 7/60 (2006.01)
C22B 1/08 (2006.01)
C22B 1/26 (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
(96) EP-Akz: 24176338.2
(96) EP-AT 16.05.2024
(86) WO-AT 16.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON LITHIUMSALZ AUS EINER LITHIUMHALTIGEN KALKSTEINHALTIGEN ROHSTOFFMISCHUNG**

(71) AMG Lithium GmbH, 65926 Frankfurt am Main, DE

(72) VASCON, Alessio, 65926 Frankfurt, DE; SCHERER, Stefan, 65926 Frankfurt, DE; BAKHVALOV, Stepan, 65926 Frankfurt, DE

(97) EP 4 649 179 *

(51) **C22B 3/06** (2006.01)
C22B 1/14 (2006.01)
C22B 3/18 (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 2024/163830
(96) EP-Akz: 24751075.3
(96) EP-AT 02.02.2024
(86) PCT/US2024/014128
(86) WO-AT 02.02.2024

(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 03.02.2023 AU 2023200579
Pr 03.02.2023 US 202318105514

(54) **HALDENAUSLAUGUNG EINES MATERIALS**

(71) Rio Tinto Technological Resources Inc., South Jordan, Utah 84009, US
(72) SORENSEN, Ronald, South Jordan, Utah 84009, US; MELOY, John Richard, South Jordan, Utah 84009, US; HACKL, Ralph Peter, Melbourne, Victoria 3000, AU; BROWN, Paul Leslie, Melbourne, Victoria 3000, AU; FENNEL, Mark James, South Jordan, Utah 84009, US

(97) EP 4 650 469 *

(51) **C22B 3/42** (2006.01)
C22B 3/00 (2006.01)
C22B 3/06 (2006.01)
C22B 15/00 (2006.01)
C25C 1/08 (2006.01)
C25C 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: 24305764.3
(96) EP-AT 16.05.2024
(86) WO-AT 16.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **VERFAHREN ZUR ELEKTROVERMITTELTEN METALLENTFERNUNG UND -RÜCKGEWINNUNG**

(71) UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 69100 Villeurbanne, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, US; Mecaware, 69210 Bully, FR
(72) DUCREUX, Maxime, 42640 Saint Forgeux Lospinasse, FR; LECLAIRE, Julien, 69620 Theize, FR; FOROT, Adrien, 69003 Lyon, FR; ROMITO, Déborah, 69001 Lyon, FR; HATTON, Trevor Alan, Sudbury, MA 01776, US; TAN, Kai-Jher, Cambridge, MA 02139, US

(97) EP 4 649 180 *

(51) **C22B 26/12** (2006.01)

- B01D 21/00 (2006.01)
 B01D 37/00 (2006.01)
 B03B 9/00 (2006.01)
 B03C 1/02 (2006.01)
 C01B 33/26 (2006.01)
 C01D 15/00 (2006.01)
 C01D 15/02 (2006.01)
 C22B 1/00 (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.: EN
 (87) WO 2024/148424
 (96) EP-Akz: 24740322.3
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) PCT/CA2024/050016
 (86) WO-AT 08.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202363479045 P
 (54) **SPODUMENKONZENTRATION ZUR LITHIUMRÜCKGEWINNUNG**
 (71) Rio Tinto Iron and Titanium Canada Inc., Sorel-Tracy, Québec J3R 1M6, CA
 (72) FILLION, Mathieu, Québec J3X 0K4, CA; BELVAL, Alex-Antoine, Sorel-Tracy, Québec J3P 6B2, CA; BARTOLACCI, Gianni, Québec, Québec G1X 4X3, CA
- (97) EP 4 650 470 *
- (51) **C22C 9/04** (2006.01)
 C22F 1/08 (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.: DE
 (96) EP-Akz: 25175750.6
 (96) EP-AT 12.05.2025
 (86) WO-AT 12.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.05.2024 DE 102024113251
 (54) **BLEIFREIER MESSING-PUSH-PULL-STECKVERBINDER UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, DE
 (72) QUITER, Michael, 57482 Wenden, DE; WIMMER, Ulrich, 85858 Eggenstein, DE
- (97) EP 4 650 471 *
- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
 C21D 8/02 (2006.01)
 C21D 9/46 (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 2024/150687
 (96) EP-Akz: 23916300.9
 (96) EP-AT 27.12.2023
 (86) PCT/JP2023/046998
 (86) WO-AT 27.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 JP 2023003919
 (54) **WARMGEWALZTES STAHLBLECH**

- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
 (72) OGISU, Yasuyuki, Tokyo 100-8071, JP; TOYODA, Takeshi, Tokyo 100-8071, JP
- (97) EP 4 650 472 *
- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
 C21D 3/04 (2006.01)
 C21D 9/00 (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
 (87) WO 2024/150709
 (96) EP-Akz: 24741482.4
 (96) EP-AT 04.01.2024
 (86) PCT/JP2024/000005
 (86) WO-AT 04.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 JP 2023003637
 (54) **HOCHFESTE SCHRAUBE**
 (71) Nissan Motor Co., Ltd., Kanagawa 221-0023, JP; Daido Steel Co., Ltd., Nagoya-shiAichi 461-8581, JP; Sannohashi Corporation, Yashio-shi, Saitama 340-0834, JP
 (72) SEKINE, Daiki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; HAMADA, Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; KOBAYASHI, Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; TERADA, Hiroki, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP; ANDO, Tomohiro, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP; OHASHI, Ryosuke, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP; HAMADA, Yuki, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP; HATAKEYAMA, Yuki, Yashio-shi, Saitama 340-0834, JP
- (97) EP 4 650 473 *
- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
 C21D 8/12 (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
 (87) WO 2024/150730
 (96) EP-Akz: 24741503.7
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/JP2024/000131
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 JP 2023001933
 (54) **NICHTORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH**
 (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
 (72) SUGIURA, Natsuko, Tokyo 100-8071, JP; MURAKAWA, Tesshu, Tokyo 100-8071, JP; OTA, Shun, Tokyo 100-8071, JP; TANAKA, Ichiro, Tokyo 100-8071, JP
- (97) EP 4 650 474 *
- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
 C21D 8/12 (2006.01)
 C22C 38/60 (2006.01)
 H01F 1/147 (2006.01)

- H01F 27/245 (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 2024/150731
 (96) EP-Akz: 24741504.5
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/JP2024/000132
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 JP 2023001934
 (54) **NICHTORIENTIERTE ELEKTROMAGNETISCHE STAHLPLATTE, ORIGINALPLATTE FÜR NICHTORIENTIERTE ELEKTROMAGNETISCHE STAHLPLATTE, KERN, KALTGEWALZTE STAHLPLATTE**
 (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
 (72) SUGIURA, Natsuko, Tokyo 100-8071, JP; MURAKAWA, Tesshu, Tokyo 100-8071, JP; OTA, Shun, Tokyo 100-8071, JP; TANAKA, Ichiro, Tokyo 100-8071, JP
- (97) EP 4 650 475 *
- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
 C21D 8/12 (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
 (87) WO 2024/150732
 (96) EP-Akz: 24741505.2
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/JP2024/000133
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 JP 2023001935
 (54) **NICHTORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH**
 (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
 (72) SUGIURA, Natsuko, Tokyo 100-8071, JP; TANAKA, Ichiro, Tokyo 100-8071, JP; MURAKAWA, Tesshu, Tokyo 100-8071, JP; OTA, Shun, Tokyo 100-8071, JP
- (97) EP 4 650 476 *
- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
 C21D 8/12 (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
 (87) WO 2024/150733
 (96) EP-Akz: 24741506.0
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/JP2024/000134
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

- (30) Pr 10.01.2023 JP 2023001936
 (54) **NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH**
 (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
 (72) SUGIURA, Natsuko, Tokyo 100-8071, JP; MURAKAWA, Tesshu, Tokyo 100-8071, JP; TANAKA, Ichiro, Tokyo 100-8071, JP; OTA, Shun, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 650 477 *

- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 18/00 (2006.01)
C22C 18/04 (2006.01)
C22C 38/58 (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 2024/150817
 (96) EP-Akz: 24741589.6
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/JP2024/000591
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 JP 2023003886
 (54) **STAHLBLECH UND PLATTIERTES STAHLBLECH**
 (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
 (72) FURUKAWA, Noriyuki, Tokyo 100-8071, JP; MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071, JP; OKE, Takashi, Tokyo 100-8071, JP; TSUJIMURA, Takao, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 650 478 *

- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
B23K 11/16 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 18/00 (2006.01)
C22C 18/04 (2006.01)
C22C 38/58 (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 2024/150820
 (96) EP-Akz: 24741592.0
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/JP2024/000631
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 JP 2023003838
 (54) **SCHWEISSVERBINDUNG**
 (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
 (72) Furukawa, Noriyuki, Tokyo 100-8071, JP; Mitsunobu, Takuya, Tokyo 100-8071, JP; Oke, Takashi, Tokyo 100-8071, JP; Tsujimura, Takao, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 650 479 *

- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 18/00 (2006.01)
C22C 18/04 (2006.01)
C22C 38/58 (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 2024/150822
 (96) EP-Akz: 24741594.6
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/JP2024/000655
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 JP 2023003852
 (54) **STAHLBLECH UND PLATTIERTES STAHLBLECH**
 (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
 (72) Mitsunobu, Takuya, Tokyo 100-8071, JP; Furukawa, Noriyuki, Tokyo 100-8071, JP; Oke, Takashi, Tokyo 100-8071, JP; Takebayashi, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 650 480 *

- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
B23K 11/16 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 18/00 (2006.01)
C22C 18/04 (2006.01)
C22C 38/58 (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 2024/150824
 (96) EP-Akz: 24741596.1
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/JP2024/000663
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 JP 2023003896
 (54) **SCHWEISSVERBINDUNG**
 (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
 (72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071, JP; FURUKAWA, Noriyuki, Tokyo 100-8071, JP; OKE, Takashi, Tokyo 100-8071, JP; TAKEBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 650 481 *

- (51) **C22C 38/02** (2006.01)
C21D 1/26 (2006.01)
C21D 6/00 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/00 (2006.01)
C21D 9/52 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/20 (2006.01)
C22C 38/22 (2006.01)
C22C 38/24 (2006.01)
C22C 38/26 (2006.01)
C22C 38/28 (2006.01)
C22C 38/32 (2006.01)
C22C 38/38 (2006.01)
C22C 38/44 (2006.01)
C22C 38/50 (2006.01)
C22C 38/54 (2006.01)
C22C 38/58 (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 2024/149279
 (96) EP-Akz: 24741276.0
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/CN2024/071511
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 CN 202310033276
 (54) **PLATTIERTER STAHL MIT EINER GÜTE VON POLY-KARDIO-GRAPHEN MIT AUSGEZEICHNETER PUNKTSCHWEISSBARKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN
 (72) PAN, Hua, Shanghai 201900, CN; LEI, Ming, Shanghai 201900, CN; WU, Tianhai, Shanghai 201900, CN; CHEN, Meng, Shanghai 201900, CN; GONG, Tao, Shanghai 201900, CN; JIANG, Haomin, Shanghai 201900, CN

(97) EP 4 650 482 *

- (51) **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
 (96) EP-Akz: 25205865.6
 (96) EP-AT 12.01.2023
 (86) WO-AT 12.01.2023
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 18.01.2022 GB 202200575
 (54) **KOMPONENTEN FÜR TRINKWASSERLEITUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 (71) Conex IPR Limited, Pensnett Trading EstateKingswinfordWest Midlands DY6 7FT, GB
 (72) SZKLAREK, Mateusz, Kingswinford DY6 7FT, GB; WOLINSKI, Slawomir, Kingswinford DY6 7FT, GB; SALEHI BAKHTIARI, Manouchehr, Kingswinford DY6 7FT, GB

(97) EP 4 649 181 *

- (51) **C23C 14/04** (2006.01)
B23K 26/00 (2014.01)
B29C 64/141 (2017.01)
B29C 64/268 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
C23C 14/08 (2006.01)
C23C 14/16 (2006.01)
C23C 14/26 (2006.01)
C23C 14/28 (2006.01)
C23C 14/54 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 33/00 (2010.01)
H05K 1/09 (2006.01)
H05K 3/04 (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
 (87) WO 2024/151163
 (96) EP-Akz: 24700659.6
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/NL2024/050013
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 EP 23151545
 (54) **ABSCHEIDUNGSVORRICHTUNG, ABSCHEIDUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES CHIPS IN EINEM CHIPPAKET**
 (71) Nederlandse Organisatie voor Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
 (72) BRUNING, Fabien Bernard Jacques, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; HENDRIKS, Rob Jacob, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
 (97) EP 4 650 483 *
- (51) **C23C 16/04** (2006.01)
 C23C 16/34 (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.: EN
 (96) EP-Akz: 25166299.5
 (96) EP-AT 26.03.2025
 (86) WO-AT 26.03.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 26.03.2024 JP 2024050307
 (54) **VERFAHREN ZUR SUBSTRATVERARBEITUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS, PROGRAMM UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Kokusai Electric Corporation, Tokyo 101-0045, JP
 (72) NOHARA, Shingo, Toyama-shi, Toyama, 9392393, JP; ISHIBASHI, Kiyohisa, Toyama-shi, Toyama, 9392393, JP; YAMANE, Yoma, Toyama-shi, Toyama, 9392393, JP
 (97) EP 4 650 484 *
- (51) **C23C 16/40** (2006.01)
 C23C 16/455 (2006.01)
 H01L 21/365 (2006.01)
 H01L 21/368 (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 2024/150674
 (96) EP-Akz: 23916287.8
 (96) EP-AT 26.12.2023
 (86) PCT/JP2023/046778
 (86) WO-AT 26.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 JP 2023003206
 (54) **KRISTALLINER METALLOXIDFILM, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, AUSGANGSMATERIALLÖSUNG**

- DAFÜR, MEHRSCICHTIGE STRUKTUR UND HALBLEITERBAUELEMENT**
 (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
 (72) Sakatsume, Takahiro, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP
 (97) EP 4 649 182 *
- (51) **C23C 16/455** (2006.01)
 C23C 16/04 (2006.01)
 C23C 16/30 (2006.01)
 C23C 16/54 (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 2024/173112
 (96) EP-Akz: 24757442.9
 (96) EP-AT 07.02.2024
 (86) PCT/US2024/014816
 (86) WO-AT 07.02.2024
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.02.2023 US 202363484728 P
 Pr 06.02.2024 US 202418434588
 (54) **ATOMLAGENABSCHIEDUNG MIT ZINN- ODER GERMANIUMBASIERTEN VORLÄUFERN**
 (71) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho 83716-9632, US
 (72) LEHN, Jean-Sebastien Materne, Boise, Idaho 83716-9632, US
 (97) EP 4 649 183 *
- (51) **C23C 22/13** (2006.01)
 C23C 22/22 (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 2024/149790
 (96) EP-Akz: 24700873.3
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050460
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 EP 23151115
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR PHOSPHATIERUNG VON EISENOBERFLÄCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) Chemetall GmbH, 60487 Frankfurt, DE
 (72) SCHNEIDER, Ralf, 60487 Frankfurt, DE
 (97) EP 4 650 485 *
- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
 C25B 9/73 (2021.01)
 C25B 9/77 (2021.01)
 C25B 15/02 (2021.01)
 C25B 15/08 (2006.01)
 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
 (96) EP-Akz: 24176006.5
 (96) EP-AT 15.05.2024
 (86) WO-AT 15.05.2024

- (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **ELEKTROLYSESYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERUNTERFAHREN DES ELEKTROLYSESYSTEMS**
 (71) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, 44269 Dortmund, DE
 (72) Klink, Stefan, 44789 Bochum, DE; Federico, Fulvio, 29100 Piacenza, IT; Donnermeyer, Stefan, 45145 Essen, DE
 (97) EP 4 650 486 *
- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
 C25B 9/19 (2021.01)
 C25B 9/23 (2021.01)
 C25B 9/73 (2021.01)
 C25B 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: 24176534.6
 (96) EP-AT 17.05.2024
 (86) WO-AT 17.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **MEMBRAN-ELEKTRODEN-RAHMENANORDNUNG FÜR IONENAUSTAUSCHERMEMBRAN-ELEKTROLYSEUR, ELEKTROLYSEUR-ZELLENSTAPEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, AT; AVL Fuel Cell Canada Inc, Burnaby, British Columbia V5A 4W2, CA
 (72) Thomas, Owen, Vancouver BC, V6E 4V3, CA; Lee, Stephen, Burnaby, V5S 4C1, CA
 (97) EP 4 650 487 *
- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
 C25B 15/08 (2006.01)
 C25B 15/029 (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: 24305757.7
 (96) EP-AT 16.05.2024
 (86) WO-AT 16.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **WASSERELEKTROLYSEVERFAHREN MIT ERWEITERTEM WIRKUNGSBEREICH UND ZUGEHÖRIGE ANLAGE**
 (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
 (72) Ayme-Perrot, David, 92400 COURBEVOIE, FR; DUBOUIS, Nicolas, 92400 COURBEVOIE, FR
 (97) EP 4 650 488 *
- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
 C25B 9/77 (2021.01)
 C25B 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: 24305759.3
 (96) EP-AT 16.05.2024
 (86) WO-AT 16.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

(54) **WASSERSTOFF- UND SAUERSTOFFABREICHERUNGSSYSTEM IN EINER WASSERELEKTROLYSEANLAGE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**

- (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
 (72) AYMÉ-PERROT, David, 92400 Courbevoie, FR; DUBOUIS, Nicolas, 92400 Courbevoie, FR; ZHANG, Shimin, 92400 Courbevoie, FR

(97) EP 4 650 489 *

- (51) **C25B 9/00** (2021.01)
C07B 61/00 (2006.01)
C07C 68/00 (2020.01)
C07C 69/96 (2006.01)
C25B 1/23 (2021.01)
C25B 3/07 (2021.01)
C25B 3/23 (2021.01)
C25B 9/13 (2021.01)
C25B 9/60 (2021.01)
C25B 11/054 (2021.01)
C25B 15/02 (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 2024/150772
 (96) EP-Akz: 24741544.1
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/JP2024/000326
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 JP 2023001986
 Pr 26.09.2023 JP 2023163732

(54) **ELEKTROCHEMISCHER REAKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SAUERSTOFFHALTIGEM ORGANISCHEM MATERIAL**

- (71) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
 (72) NISHII, Hiroaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP; FUJINUMA, Naohiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP; MATSUMOTO, Daichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP; IKAWA, Hiroyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP; TAKEUCHI, Toshimasa, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP

(97) EP 4 650 490 *

- (51) **C25B 11/053** (2021.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 9/23 (2021.01)
C25B 9/77 (2021.01)
C25B 11/032 (2021.01)
C25B 11/056 (2021.01)
C25B 11/063 (2021.01)
C25B 11/065 (2021.01)
C25B 11/075 (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
 (96) EP-Akz: 25152018.5
 (96) EP-AT 15.01.2025
 (86) WO-AT 15.01.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 JP 2024081225

(54) **WASSERELEKTROLYSEZELLE, WASSERELEKTROLYSEZELLENSTAPEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WASSERELEKTROLYSEZELLE**

- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-kuTokyo, JP; Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-kuKawasaki-shiKanagawa, JP
 (72) Hidai, Shoichi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Shiino, Keisuke, Yokohama-shi, Kanagawa, JP

(97) EP 4 649 184 *

- (51) **C25B 13/02** (2006.01)
C25B 9/01 (2021.01)
C25B 9/17 (2021.01)
H01M 8/0258 (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 2024/149432
 (96) EP-Akz: 24740325.6
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/DK2024/050005
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 DK PA202300028

(54) **ELEKTROLYSEUR UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB**

- (71) Stiesdahl Hydrogen A/S, 7323 Give, DK
 (72) STIESDAL, Henrik, 5000 Odense C, DK; VOIGT, Niels Vinter, 8200 Aarhus N, DK; JENSEN, Thomas Tøttrup, 7330 Brande, DK

(97) EP 4 650 492 *

- (51) **C25B 15/08** (2006.01)
C25B 1/042 (2021.01)
C25B 9/00 (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.: EN
 (87) WO 2024/202668
 (96) EP-Akz: 24778813.6
 (96) EP-AT 16.02.2024
 (86) PCT/JP2024/005507
 (86) WO-AT 16.02.2024
 (87) WO-VT 03.10.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 31.03.2023 JP 2023059553

(54) **ELEKTROLYSESYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN ELEKTROLYSESYSTEM**

- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
 (72) TAMURA, Ken, Tokyo 100-8332, JP; KATO, Masayuki, Tokyo 100-8332, JP; YOSHIMOTO, Toshizumi, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 650 491 *

- (51) **C25B 15/021** (2021.01)
C25B 1/23 (2021.01)
C25B 1/042 (2021.01)
C25B 9/00 (2021.01)
C25B 9/19 (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 2024/171696
 (96) EP-Akz: 24756547.6
 (96) EP-AT 17.01.2024
 (86) PCT/JP2024/001073
 (86) WO-AT 17.01.2024
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.02.2023 JP 2023023741

(54) **ELEKTROLYSEZELLENSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN ELEKTROLYSEZELLENSYSTEM**

- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
 (72) KATO, Masayuki, Tokyo 100-8332, JP; IRIE, Hiroki, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 649 185 *

- (51) **C25D 1/04** (2006.01)
C25B 9/01 (2021.01)
C25C 1/12 (2006.01)
C25D 1/00 (2006.01)
C25D 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 2024/149876
 (96) EP-Akz: 24700040.9
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050686
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 EP 23151521

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUPFERFOLIE DURCH ELEKTROLYTISCHE ABSCHIEDUNG VON KUPFER**

- (71) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, 10553 Berlin, DE
 (72) LAMPRECHT, Sven, 10553 Berlin, DE; MATEJAT, Kai-Jens, 10553 Berlin, DE; ÖZKÖK, Akif, 10553 Berlin, DE

(97) EP 4 650 493 *

- (51) **C25D 3/12** (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 11/054 (2021.01)
C25B 11/067 (2021.01)
C25B 11/091 (2021.01)
C25C 1/22 (2006.01)
C25D 5/48 (2006.01)
C25D 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: 24176081.8
 (96) EP-AT 15.05.2024
 (86) WO-AT 15.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **VERBUNDSTOFF FÜR ELEKTROKATALYSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) Hydrolyzer DOO, 11030 Belgrade, RS

- (72) PASTI, Igor, 11030 Belgrade, RS;
JOVANOVIĆ, Aleksandar, 11030
Belgrade, RS
-
- (97) EP 4 650 494 *
- (51) **C30B 15/20** (2006.01)
C30B 29/06 (2006.01)
C30B 33/02 (2006.01)
H01L 21/322 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 24176337.4
(96) EP-AT 16.05.2024
(86) WO-AT 16.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **HALBLEITERSCHEIBE AUS
EINKRISTALLINEM SILIZIUM**
- (71) Siltronic AG, 81677 München, DE
(72) Müller, Timo, 84494 Niedertaufkirchen,
DE; Gehmlich, Michael, 09600
Weißenborn, DE; Skrobaneck, Michael,
09599 Freiberg, DE
-
- (97) EP 4 650 495 *
- (51) **C30B 23/00** (2006.01)
C30B 23/06 (2006.01)
C30B 29/36 (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: 24187710.9
(96) EP-AT 10.07.2024
(86) WO-AT 10.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.05.2024 US 202418661875
- (54) **VERWALTUNG DES WACHSTUMS VON
SILICIUMCARBIDKRISTALLEN**
- (71) Semiconductor Components Industries,
LLC, Scottsdale, AZ 85250, US
(72) PARTHASARATHY, Santhanaraghavan,
Nashua, NH, 03063, US; DRACHEV,
Roman V., Bedford, NH, 03110, US
-
- (97) EP 4 650 496 *
- (51) **C30B 25/16** (2006.01)
C30B 29/16 (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: 24219315.9
(96) EP-AT 12.12.2024
(86) WO-AT 12.12.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 15.05.2024 CN 202410603557
- (54) **VORHERSAGEVERFAHREN UND
VORRICHTUNG FÜR EINE
EPITAKTISCHE SCHICHT AUS DURCH
MOCVD GEWACHSENER BETA-GA2O3**
- (71) Hangzhou Fujia Gallium Technology Co.
Ltd., Hangzhou Zhejiang 311421, CN
(72) QI, Hongji, Hangzhou, Zhejiang, 311421,
CN; CHEN, Duanyang, Hangzhou,
Zhejiang, 311421, CN; YANG, Zhenni,
Hangzhou, Zhejiang, 311421, CN; TIAN,
Ka, Hangzhou, Zhejiang, 311421, CN
-
- (97) EP 4 650 497 *
- (51) **C30B 29/04** (2006.01)

- C01B 32/25 (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 2024/150624
(96) EP-Akz: 23916238.1
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/JP2023/045616
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 JP 2023002185
- (54) **SYNTHETISCHER
MONOKRISTALLINER DIAMANT**
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES,
LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) SUMIYA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP; MUTO, Haruka, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP; NISHIYAMA,
Norimasa, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
-
- (97) EP 4 650 498 *
- (51) **D01D 5/06** (2006.01)
D01F 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.: DE
(96) EP-Akz: 24176636.9
(96) EP-AT 17.05.2024
(86) WO-AT 17.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **FLÜSSIGKEITSKONTAKTVORRICHTUNG**
- (71) Aurotec GmbH, 4844 Regau, AT
(72) KIKELI, Stefan, 4844 Regau, AT;
KITZLER, Hannes, 4850 Timelkam, AT;
ZEHEHNER, Lukas, 4600 Wels, AT;
ECKER, Friedrich, 4850 Timelkam, AT
-
- (97) EP 4 650 499 *
- (51) **D01D 5/06** (2006.01)
D01D 5/16 (2006.01)
D01D 7/00 (2006.01)
D01D 10/06 (2006.01)
D01D 13/02 (2006.01)
D01F 2/00 (2006.01)
D01F 2/02 (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: 24176640.1
(96) EP-AT 17.05.2024
(86) WO-AT 17.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **AUFWICKELVORRICHTUNG UND
AUFWICKELVERFAHREN**
- (71) Aurotec GmbH, 4844 Regau, AT
(72) KIKELI, Stefan, 4844 Regau, AT;
KITZLER, Hannes, 4850 Timelkam, AT;
ZEHEHNER, Lukas, 4600 Wels, AT;
ECKER, Friedrich, 4850 Timelkam, AT
-
- (97) EP 4 650 500 *
- (51) **D01D 5/34** (2006.01)
D01F 1/04 (2006.01)
D01F 1/06 (2006.01)
D01F 1/10 (2006.01)

- D01F 8/12 (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: 25177501.1
(96) EP-AT 20.05.2025
(86) WO-AT 20.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 15.05.2024 CN 202410609764
- (54) **AUFFÄLSCHBARES
MULTIFUNKTIONELLES
MONOFILAMENT MIT KERN-SCHALE-
STRUKTUR**
- (71) Celanese Xingda Filaments Co., Ltd, Wuxi,
Jiangsu 214183, CN
(72) FU, Chengjie, Shanghai, 201210, CN;
WEI, Peiling, Shanghai, 201210, CN;
ZHAI, Songtao, Wuxi, 214183, CN; ZENG,
Conghui, Wuxi, 214183, CN
-
- (97) EP 4 650 501 *
- (51) **D04B 1/10** (2006.01)
A41B 11/00 (2006.01)
A41B 11/12 (2006.01)
D04B 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
(96) EP-Akz: 25204902.8
(96) EP-AT 18.11.2021
(86) WO-AT 18.11.2021
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 31.12.2020 US 202063132593 P
Pr 08.03.2021 US 202163157890 P
Pr 23.03.2021 US 202163164677 P
Pr 12.11.2021 US 202117525640
- (54) **SPORTSOCKE**
- (71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon
97005, US
(72) MURRIETTA, Trina Z., BEAVERTON,
97005, US; WHITHAM, Asli E.,
BEAVERTON, 97005, US; YEHUDA,
Ronen, BEAVERTON, 97005, US
-
- (97) EP 4 649 186 *
- (51) **D04B 1/16** (2006.01)
A41D 31/24 (2019.01)
D04B 1/12 (2006.01)
D04B 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
(87) WO 2024/149885
(96) EP-Akz: 24700614.1
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/EP2024/050712
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 EP 23382026
- (54) **STOFFMUSTERSTRUKTUR**
- (71) Protectex Solutions, S.L., 08017
Barcelona, ES
(72) MONTANER ARTIGAS, Jordi, 08037
BARCELONA, ES; SANJUAN SANCHEZ,
Victor, 08029 BARCELONA, ES; QUERA

COLOMINA, Santiago, 08034
BARCELONA, ES; SUBIRANA CORONA,
Jose, 08017 BARCELONA, ES

(97) EP 4 649 187 *

- (51) **D04B 15/18** (2006.01)
D04B 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 2024/150054
(96) EP-Akz: 23833883.4
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/IB2023/062995
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 IT 202300000129
- (54) **KOMPONENTENTRAGENDES ORGAN
FÜR EINE RUNDSTRICKMASCHINE**
- (71) SANTONI S.p.A., 25135 Brescia, IT
(72) RIZZI, Stefano, 25126 BRESCIA, IT;
LONATI, Andrea, 25123 BRESCIA, IT

(97) EP 4 650 502 *

- (51) **D04H 1/407** (2012.01)
A61F 13/15 (2006.01)
A61F 13/53 (2006.01)
A61F 13/534 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
B32B 5/30 (2006.01)
D01D 4/02 (2006.01)
D01D 5/08 (2006.01)
D01D 5/253 (2006.01)
D04H 1/56 (2006.01)
D04H 1/4391 (2012.01)
D04H 3/16 (2006.01)
D04H 3/018 (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: 25175362.0
(96) EP-AT 09.05.2025
(86) WO-AT 09.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.05.2024 IT 202400010729
- (54) **ZUSAMMENGESETZTES
ABSORBIERENDES BAND**
- (71) Fratelli Ceccato Milano S.r.l., 20123
Milano, IT
(72) ANGELICO, Giuseppe, 20095 Cusano
Milanino, IT

(97) EP 4 650 503 *

- (51) **D04H 1/4234** (2012.01)
B01D 39/06 (2006.01)
B01D 39/20 (2006.01)
B22F 3/00 (2021.01)
D04H 1/4382 (2012.01)
D04H 1/4391 (2012.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/80 (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
(96) EP-Akz: 24175902.6
(96) EP-AT 15.05.2024
(86) WO-AT 15.05.2024

- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **DREIDIMENSIONALES NETZWERK
AUS METALLFASERN UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) batene GmbH, 73240 Wendlingen am
Neckar, DE; Max-Planck-Gesellschaft zur
Förderung der Wissenschaften e.V., 80539
München, DE
- (72) SPATZ, Joachim, 70569 Stuttgart, DE;
MÖLLER, Martin, 73240 Wendlingen am
Neckar, DE; HACKNER, Maximilian,
73240 Wendlingen am Neckar, DE

(97) EP 4 650 504 *

- (51) **D04H 3/16** (2006.01)
B29C 48/345 (2019.01)
D01D 4/02 (2006.01)
D01D 5/098 (2006.01)
D04H 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: 25175373.7
(96) EP-AT 09.05.2025
(86) WO-AT 09.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.05.2024 IT 202400011149
- (54) **SPINNDÜSE FÜR MEHRREIHIGE
KOAXIALE SPINNVLIES- UND/ODER
SCHMELZGEBLASENE PFLANZEN**
- (71) Fratelli Ceccato Milano S.r.l., 20123
Milano, IT
(72) ANGELICO, Giuseppe, 20095 Cusano
Milanino, IT

(97) EP 4 650 505 *

- (51) **D06F 31/00** (2006.01)
D06F 33/32 (2020.01)
D06F 33/52 (2020.01)
D06F 103/04 (2020.01)
D06F 103/18 (2020.01)
D06F 103/22 (2020.01)
D06F 103/38 (2020.01)
D06F 103/44 (2020.01)
D06F 105/58 (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: 24176155.0
(96) EP-AT 16.05.2024
(86) WO-AT 16.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG
DER WASCHMASCHINENNUTZUNG**
- (71) The Procter & Gamble Company,
Cincinnati, OH 45202, US
(72) BUENO ROMO, Laura, Newcastle upon
Tyne, NE12 9TS, GB; WARDLE, Ian
Robert, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS,
GB; MACLEOD, Neil Andrew, Newcastle
upon Tyne, NE12 9TS, BE

(97) EP 4 650 506 *

- (51) **D06F 37/36** (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: 25170408.6

- (96) EP-AT 14.04.2025
(86) WO-AT 14.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 KR 20240064678
- (54) **TROMMELDREHVORRICHTUNG FÜR
WÄSCHEPFLEGEGERÄT**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-
guSeoul 07336, KR
(72) AHN, Young Chan, 08592 Seoul, KR;
YANG, Songhee, 08592 Seoul, KR;
SONG, Jeongyong, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 650 507 *

- (51) **D06F 37/36** (2006.01)
D06F 37/40 (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: 25170418.5
(96) EP-AT 14.04.2025
(86) WO-AT 14.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 KR 20240064679
- (54) **TROMMELDREHVORRICHTUNG FÜR
WÄSCHEPFLEGEGERÄT**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-
guSeoul 07336, KR
(72) AHN, Young Chan, 08592 Seoul, KR;
SONG, Jeongyong, 08592 Seoul, KR;
LEE, Jung Gu, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 650 508 *

- (51) **D06F 58/12** (2006.01)
A47G 25/30 (2006.01)
D06F 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
(87) WO 2024/150996
(96) EP-Akz: 24741618.3
(96) EP-AT 03.01.2024
(86) PCT/KR2024/000110
(86) WO-AT 03.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 KR 20230005206
Pr 13.01.2023 KR 20230005207
Pr 22.12.2023 KR 20230189284
- (54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG
VON KLEIDUNG**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-
guSeoul 07336, KR
(72) KANG, Hyemin, Seoul 08592, KR; BAE,
Sanghun, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 650 509 *

- (51) **D06F 58/18** (2006.01)
D06F 58/26 (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 2024/150995
(96) EP-Akz: 24741617.5
(96) EP-AT 03.01.2024
(86) PCT/KR2024/000106
(86) WO-AT 03.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 13.01.2023 KR 20230005205

(54)

KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) BAE, Sanghun, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 650 510 *

(51) **D06F 58/26** (2006.01)*A47G 25/10* (2006.01)*D06F 58/18* (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 2024/150997

(96) EP-Akz: 24741619.1

(96) EP-AT 03.01.2024

(86) PCT/KR2024/000116

(86) WO-AT 03.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 13.01.2023 KR 20230005204

(54)

KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) BAE, Sanghun, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 650 511 *

(51) **D06F 75/12** (2006.01)*D06F 75/26* (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: 24175412.6

(96) EP-AT 13.05.2024

(86) WO-AT 13.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54)

KLEIDUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN

(71) Versuni Holding B.V., 1082 MD Amsterdam, NL

(72) KANNAN, Udayappan Praveen, 1082 MD Amsterdam, NL; SIVANESAN, Sudhakar, 1082 MD Amsterdam, NL

(97) EP 4 650 512 *

(51) **D06F 75/40** (2006.01)*D06F 75/12* (2006.01)*D06F 75/28* (2006.01)*D06F 75/34* (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: 25171281.6

(96) EP-AT 17.04.2025

(86) WO-AT 17.04.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 17.05.2024 FR 2405068

(54) **BÜGELEISEN MIT KOMPAKTER BASIS**

(71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR

(72) BONY, Laura, 69134 ECULLY CEDEX, FR; DJERORO, Amar, 69134 ECULLY CEDEX, FR; LOPRETE, Stéphane, 69134 ECULLY CEDEX, FR

(97) EP 4 649 188 *

(51) **D06F 81/00** (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/149519

(96) EP-Akz: 23821148.6

(96) EP-AT 04.12.2023

(86) PCT/EP2023/084088

(86) WO-AT 04.12.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 12.01.2023 EP 23151365

(54) **DÄMPFVORRICHTUNG MIT EINER PFOSTENANORDNUNG UND EINEM STÜTZSOCKEL**

(71) Versuni Holding B.V., 1082 MD Amsterdam, NL

(72) SOO, Mun Kong, 5656 AE Eindhoven, NL; SHIN, Han Wei, 5656 AE Eindhoven, NL; LEE, Lea Heng, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 650 513 *

(51) **D06M 11/74** (2006.01)*D06M 23/08* (2006.01)*D06N 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: 25171625.4

(96) EP-AT 22.04.2025

(86) WO-AT 22.04.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 19.04.2024 US 202463636464 P

Pr 21.04.2025 US 202519185118

(54) **THERMISCH LEITFÄHIGE STOFFE**

(71) Innofa USA LLC, Eden, NC 27288, US

(72) Cleyman, Johan, Eden, NC, 27288, US

(97) EP 4 649 189 *

(51) **D06M 11/83** (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 2024/148625

(96) EP-Akz: 23915394.3

(96) EP-AT 13.01.2023

(86) PCT/CN2023/072199

(86) WO-AT 13.01.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **DEHNBARE ELEKTRISCH LEITFÄHIGE STOFFE UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER DEHNBARKEIT ELEKTRISCH LEITFÄHIGER STOFFE**

(71) Laird Technologies (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201108, CN

(72) TSAI, Tsang-I, Xinbei City Fuxin Taiwan, CN; LI, Dongxiang, Shenzhen, Guangdong 518103, CN

(97) EP 4 650 514 *

(51) **D06N 3/14** (2006.01)*D06N 3/00* (2006.01)*D06N 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: 25169882.5

(96) EP-AT 10.04.2025

(86) WO-AT 10.04.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 22.04.2024 IT 202400009142

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN LAMINAREN PRODUKTS UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**

(71) GE.MA.TA. S.p.A., 36070 Trissino (VI), IT

(72) MAITAN, Gianni, 36070 TRISSINO (VI), IT; ROVETTI, Mariano, 36050 MONTORSO VICENTINO (VI), IT

(97) EP 4 649 190 *

(51) **D06N 7/00** (2006.01)*D06P 5/30* (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 2024/151533

(96) EP-Akz: 24705005.7

(96) EP-AT 08.01.2024

(86) PCT/US2024/010693

(86) WO-AT 08.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 12.01.2023 US 202363438639 P

Pr 04.01.2024 US 202418403847

(54) **BEDRUCKTES TEXTILSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**

(71) Milliken & Company, Spartanburg, South Carolina 29303, US

(72) MACMECCAN, Robert M., Spartanburg, South Carolina 29303, US; MCCAY, Jonathan C., Spartanburg, South Carolina 29303, US; HARRIS, Tammy B., Spartanburg, South Carolina 29303, US; WEST, Kevin D., Spartanburg, South Carolina 29303, US; KITCHEN, Dale S., Spartanburg, South Carolina 29303, US; ROSEN, Jonathan, Spartanburg, South Carolina 29303, US; PARRY, Scott R., Spartanburg, South Carolina 29303, US

(97) EP 4 649 191 *

(51) **D06N 7/00** (2006.01)*A47G 27/02* (2006.01)*D05C 15/04* (2006.01)*D06P 5/30* (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 2024/151527

(96) EP-Akz: 24705296.2

(96) EP-AT 08.01.2024

(86) PCT/US2024/010683

(86) WO-AT 08.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 12.01.2023 US 202363438626 P

Pr 04.01.2024 US 202418403836

(54) **BEDRUCKTES TEXTILSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**

- (71) Milliken & Company, Spartanburg, South Carolina 29303, US
- (72) MACMECCAN, Robert M., Spartanburg, South Carolina 29303, US; MCCAY, Jonathan C., Spartanburg, South Carolina 29303, US; HARRIS, Tammy B., Spartanburg, South Carolina 29303, US; WEST, Kevin D., Spartanburg, South Carolina 29303, US; KITCHEN, Dale S., Spartanburg, South Carolina 29303, US; ROSEN, Jonathan, Spartanburg, South Carolina 29303, US; PARRY, Scott R., Spartanburg, South Carolina 29303, US

(97) EP 4 649 192 *

- (51) **D06N 7/00** (2006.01)
A47G 27/02 (2006.01)
B41J 3/407 (2006.01)
D05C 15/04 (2006.01)
D06P 5/30 (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 2024/151528
 (96) EP-Akz: 24705802.7
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) PCT/US2024/010684
 (86) WO-AT 08.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

- (30) Pr 12.01.2023 US 202363438628 P
 Pr 04.01.2024 US 202418403838

(54) **BEDRUCKTES TEXTILSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**

- (71) Milliken & Company, Spartanburg, South Carolina 29303, US
- (72) MACMECCAN, Robert M., Spartanburg, South Carolina 29303, US; MCCAY, Jonathan C., Spartanburg, South Carolina 29303, US; HARRIS, Tammy B., Spartanburg, South Carolina 29303, US; WEST, Kevin D., Spartanburg, South Carolina 29303, US; KITCHEN, Dale S., Spartanburg, South Carolina 29303, US; ROSEN, Jonathan, Spartanburg, South Carolina 29303, US; PARRY, Scott R., Spartanburg, South Carolina 29303, US

(97) EP 4 649 193 *

- (51) **D06N 7/00** (2006.01)
B41J 3/407 (2006.01)
D05C 15/04 (2006.01)
D06P 5/30 (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 2024/151529
 (96) EP-Akz: 24705803.5
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) PCT/US2024/010687
 (86) WO-AT 08.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

- (30) Pr 12.01.2023 US 202363438631 P
 Pr 04.01.2024 US 202418403839

(54) **BEDRUCKTES TEXTILSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**

- (71) Milliken & Company, Spartanburg, South Carolina 29303, US
- (72) MACMECCAN, Robert M., Spartanburg, South Carolina 29303, US; MCCAY, Jonathan C., Spartanburg, South Carolina 29303, US; HARRIS, Tammy B., Spartanburg, South Carolina 29303, US; WEST, Kevin D., Spartanburg, South Carolina 29303, US; KITCHEN, Dale S., Spartanburg, South Carolina 29303, US; ROSEN, Jonathan, Spartanburg, South Carolina 29303, US; PARRY, Scott R., Spartanburg, South Carolina 29303, US

(97) EP 4 649 194 *

- (51) **D06N 7/00** (2006.01)
A47G 27/02 (2006.01)
D05C 15/04 (2006.01)
D06P 5/30 (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 2024/151531
 (96) EP-Akz: 24705805.0
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) PCT/US2024/010690
 (86) WO-AT 08.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

- (30) Pr 12.01.2023 US 202363438636 P
 Pr 04.01.2024 US 202418403844

(54) **BEDRUCKTES TEXTILSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**

- (71) Milliken & Company, Spartanburg, South Carolina 29303, US
- (72) MACMECCAN, Robert M., Spartanburg, South Carolina 29303, US; MCCAY, Jonathan C., Spartanburg, South Carolina 29303, US; HARRIS, Tammy B., Spartanburg, South Carolina 29303, US; WEST, Kevin D., Spartanburg, South Carolina 29303, US; KITCHEN, Dale S., Spartanburg, South Carolina 29303, US; ROSEN, Jonathan, Spartanburg, South Carolina 29303, US; PARRY, Scott R., Spartanburg, South Carolina 29303, US

(97) EP 4 649 195 *

- (51) **D21C 11/06** (2006.01)
D21C 11/00 (2006.01)
D21C 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 2024/151589
 (96) EP-Akz: 24705820.9
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/US2024/010818
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

- (30) Pr 10.01.2023 US 202363438122 P

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG CHEMISCHER VERLUSTE BEI DER BEHANDLUNG VON ASCHEN IN EINEM RÜCKGEWINNUNGSKESSEL EINES HOLZAUFSCHLUSSVERFAHRENS**

- (71) Veolia Water Technologies, Inc., Cary, NC 27513, US
- (72) BEGLEY, Michael, Lisle, Illinois 60532, US; ZUROWSKI, Peter, Westchester, Illinois 60154, US; BESSENET, Sebastien, Naperville, Illinois 60540, US

(97) EP 4 650 515 *

- (51) **D21F 3/02** (2006.01)
D21F 9/00 (2006.01)
D21F 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: 25177381.8
 (96) EP-AT 19.05.2025
 (86) WO-AT 19.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 US 202418667125
- (54) **PAPIERMASCHINE MIT PRESSENPARTIE**
- (71) Structured I, LLC, Great Neck, NY 11021, US
- (72) Sealey II, James E., Belton, 29627, US; Miller IV, Byrd Tyler, Easley, 29642, US; Begin, Marc Paul, Simpsonville, 29681, US; Kennedy, Theodore D., San Mateo, 32187, US

(97) EP 4 650 516 *

- (51) **D21F 5/02** (2006.01)
D21F 5/04 (2006.01)
D21F 5/20 (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.: EN
 (96) EP-Akz: 25173528.8
 (96) EP-AT 30.04.2025
 (86) WO-AT 30.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.05.2024 FI 20245598

- (54) **TROCKENPARTIE EINER FASERBAHNHERSTELLUNGSLINIE**
- (71) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, FI
- (72) HUOVILA, Jyrki, 40101 Jyväskylä, FI; JUPPI, Kari, 40270 Palokka, FI; NORRI, Petri, 21200 Raisio, FI; NÄVERI, Jere, 40101 Jyväskylä, FI; SUNDQVIST, Hans, 21200 Raisio, FI

(97) EP 4 649 196 *

- (51) **D21H 11/12** (2006.01)
D21H 11/14 (2006.01)
D21H 21/18 (2006.01)
D21H 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 2024/151901
 (96) EP-Akz: 24742048.2
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/US2024/011322
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 US 202363479622 P

(54) **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON NICHTHOLZFASERN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIERZELLSTOFF**

- (71) Gaia IP Holdings LLC, Meriden, Kansas 66512, US
(72) MAJORS, Mark, Meriden, Kansas 66512, US; PSCHIGODA, Lon, Gobles, Michigan 49055, US; WANG, Yun, Kalamazoo, Michigan 49009, US

(97) EP 4 649 197 *

- (51) **D21H 19/20** (2006.01)
D21H 19/22 (2006.01)
D21H 19/54 (2006.01)
D21H 19/82 (2006.01)
D21H 19/84 (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 2024/149938
(96) EP-Akz: 24700333.8
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/FI2024/050009
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 FI 20235031

(54) **SAUERSTOFFBARRIEREMATERIAL**

- (71) UPM-Kymmene Corporation, 00100 Helsinki, FI
(72) SAUKKONEN, Esa, 00100 Helsinki, FI; LAINE, Christiane, 00100 Helsinki, FI; LAHTELA, Kirsi, 00100 Helsinki, FI; UUSIKARTANO, Mika, 00100 Helsinki, FI

(97) EP 4 649 198 *

- (51) **D21H 19/20** (2006.01)
D21H 19/22 (2006.01)
D21H 19/54 (2006.01)
D21H 19/82 (2006.01)
D21H 19/84 (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 2024/149939
(96) EP-Akz: 24700334.6
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/FI2024/050010
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 FI 20235030

(54) **SAUERSTOFFBARRIEREMATERIAL**

- (71) UPM-Kymmene Corporation, 00100 Helsinki, FI
(72) SAUKKONEN, Esa, 00100 Helsinki, FI; LAINE, Christiane, 00100 Helsinki, FI; LAHTELA, Kirsi, 00100 Helsinki, FI; UUSIKARTANO, Mika, 00100 Helsinki, FI

(97) EP 4 650 517 *

- (51) **D21H 27/00** (2006.01)
D21H 19/14 (2006.01)
D21H 19/54 (2006.01)
D21H 23/50 (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: 25173990.0
(96) EP-AT 02.05.2025
(86) WO-AT 02.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.05.2024 DE 102024113445
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES AUFTRAGSMEDIUMS AUF EINE BEWEGTE PAPIER- ODER KARTONBAHN**

- (71) Andritz Küsters GmbH, 47805 Krefeld, DE
(72) Davydenko, Eduard, 47929 Grefrath, DE; Pesch, Andreas, 47799 Krefeld, DE

(97) EP 4 650 518 *

- (51) **D21J 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: 24175489.4
(96) EP-AT 13.05.2024
(86) WO-AT 13.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **MODULARES FORMPRESSWERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINES FASERPULPEPRODUKTS**

- (71) Rottneros Packaging AB, 686 31 Sunne, SE
(72) CARLMAN, Pär, 686 95 VÄSTRA ÄMTERVIK, SE; LUNDIN, Niklas, 686 91 SUNNE, SE

(97) EP 4 649 199 *

- (51) **E01B 31/04** (2006.01)
B23D 45/00 (2006.01)
B23D 45/04 (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 2024/149945
(96) EP-Akz: 23841612.7
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/FR2023/052115
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 FR 2300207

(54) **SCHNEIDSYSTEM FÜR PROFILE**

- (71) Geismar, 92200 Neuilly sur Seine, FR
(72) BENDRISS-TORRES, Vincent, 38630 Les Avenières, FR; GASPARD, Olivier, 38490 SAINT ONDRAS, FR; TABTE, Ahmid, 69500 BRON, FR; ARAVINDAKSHAN, Gérald, 38300 SEREZIN DE LA TOUR, FR

(97) EP 4 650 519 *

- (51) **E01C 9/08** (2006.01)
E01C 5/00 (2006.01)
E04F 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.: FR

- (96) EP-Akz: 25176880.0
(96) EP-AT 16.05.2025
(86) WO-AT 16.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 FR 2405082

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES MODULAREN BODENS ZUR UNTERSTÜTZUNG VON STRASSENMÖBELN UND MODULARER BODEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON STRASSENMÖBELN**

- (71) Purpl Solutions, 67000 Strasbourg, FR
(72) STEGRE, Benoît, 67000 STRASBOURG, FR

(97) EP 4 650 520 *

- (51) **E01F 9/30** (2016.01)
E01F 9/608 (2016.01)
E01F 9/677 (2016.01)
E01F 9/681 (2016.01)
E01F 9/685 (2016.01)
G01V 15/00 (2006.01)
G08G 1/02 (2006.01)
G08G 1/042 (2006.01)
G08G 1/052 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
G09F 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.: DE
(96) EP-Akz: 24175477.9
(96) EP-AT 13.05.2024
(86) WO-AT 13.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **EINBAUANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER EINBAUANORDNUNG**

- (71) Riedlberger, Robert, 85302 Singenbach, DE
(72) Riedlberger, Robert, 85302 Singenbach, DE

(97) EP 4 650 521 *

- (51) **E01F 9/692** (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: 24176809.2
(96) EP-AT 18.05.2024
(86) WO-AT 18.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **TRÄGER FÜR SCHILDER, TEMPORÄRE BARRIEREN UND TEMPORÄRE ZÄUNE**

- (71) Buszko, Marcin, 73-102 Stargard, PL
(72) Buszko, Marcin, 73-102 Stargard, PL

(97) EP 4 649 200 *

- (51) **E01F 15/02** (2006.01)
E01F 15/00 (2006.01)
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 2024/151688
(96) EP-Akz: 24741919.5
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/US2024/010958

- (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202363479140 P
 (54) **LEITPLANKENENDGERÄT UND LEITPLANKENANORDNUNG**
 (71) Sicking Safety Systems LLC, Fort Worth, TX 76244, US
 (72) SICKING, Dean L., Indian Springs Village, AL 35124, US

(97) EP 4 650 522 *

- (51) **E01F 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

(96) EP-Akz: 25204734.5

(96) EP-AT 23.02.2023

(86) WO-AT 23.02.2023

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 23.02.2022 BE 202205127

Pr 23.02.2022 BE 202205128

- (54) **VERANKERUNGSSYSTEM MIT EINEM STÜTZFUSS FÜR EINE METALLISCHE FAHRZEUGABLENKSTRUKTUR UND DARAUS HERGESTELLTE KONSTRUKTION**

(71) Van Eycken Metal Construction BV, 3000 Tienen, BE

(72) VAN EYCKEN-METDENANCXT, Annemie, 3000 Tienen, BE

(97) EP 4 649 201 *

- (51) **E01H 1/10** (2006.01)
A01B 45/00 (2006.01)
A01G 20/47 (2018.01)
A47L 11/29 (2006.01)
E01H 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 2024/152040

(96) EP-Akz: 24742139.9

(96) EP-AT 15.01.2024

(86) PCT/US2024/011561

(86) WO-AT 15.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 14.01.2023 US 202363439103 P

Pr 27.02.2023 US 202363448612 P

- (54) **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNTHETISCHEN FELDLACKIERUNG UND LINIENENTFERNUNG MIT RANDBÜRSTEN UND VAKUUMIERUNG**

(71) Kromer Company, Long Lake, MN 55356, US

(72) BERGQUIST, Nathan G., Mound, MN 55364, US; HENTGES, Alan L., Ham Lake, MN 55304, US; OLSON, Nathan S., Ham Lake, MN 55304, US

(97) EP 4 649 202 *

- (51) **E01H 4/00** (2006.01)
A63C 19/12 (2006.01)
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 2024/149929
 (96) EP-Akz: 23701184.6

(96) EP-AT 13.01.2023

(86) PCT/FI2023/050032

(86) WO-AT 13.01.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

- (54) **WÄRMEDÄMMENDE ABDECKUNG, WÄRMEDÄMMSYSTEM UND VERFAHREN ZUR WÄRMEISOLIERUNG EINES SCHNEE- ODER KETTENSTAPELS**

(71) Snow Secure Oy, 79100 Leppävirta, FI

(72) MARTIKAINEN, Mikko, 78210 Varkaus, FI; MARTIKAINEN, Matti, 78200 Varkaus, FI; NIEMINEN, Henri, 24100 Salo, FI

(97) EP 4 650 523 *

(51) **E02D 5/28** (2006.01)*E02D 5/32* (2006.01)*E02D 7/24* (2006.01)*E02D 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

(96) EP-Akz: 24305772.6

(96) EP-AT 17.05.2024

(86) WO-AT 17.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

- (54) **FUNDAMENTSTRUKTUR UND ZUGEHÖRIGES VERANKERUNGSVERFAHREN**

(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR

(72) LACOUR, Vincent, 92400 Courbevoie, FR; HURMANE, Virginie, 92400 Courbevoie, FR; GUIOL, Josepha, 92400 Courbevoie, FR; MONACO, Lorenzo, 92400 Courbevoie, FR

(97) EP 4 650 524 *

(51) **E02D 5/66** (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: 24176201.2

(96) EP-AT 16.05.2024

(86) WO-AT 16.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

- (54) **SCHALKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BOHRSCHABLONE FÜR EINE BOHRPFAHLWAND**

(71) TBS Tiefbau-Service GmbH, 03050 Cottbus, DE

(97) EP 4 650 525 *

(51) **E02D 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

(96) EP-Akz: 24020151.7

(96) EP-AT 15.05.2024

(86) WO-AT 15.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

- (54) **ERDBEBENWIDERSTANDSKONSTRUKTIONSVERFAHREN EINER STRUKTUR ZUR BERECHNUNG EINER RESULTIERENDEN SEISMISCHEN KRAFT**

(71) Sepac, Zvonimir, 10290 Zapresic, HR

(72) Sepac, Zvonimir, 10290 Zapresic, HR

(97) EP 4 649 203 *

(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.: EN

(87) WO 2024/150079

(96) EP-Akz: 24701726.2

(96) EP-AT 03.01.2024

(86) PCT/IB2024/050050

(86) WO-AT 03.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 13.01.2023 IT 202300000378

- (54) **MODULARES HALTEELEMENT FÜR BODENSTÜTZWÄNDE**

(71) Hyper Fibers S.r.l., 44011 Argenta (FE), IT

(72) BRUSA, Nicola, 44011 Argenta (Ferrara), IT

(97) EP 4 649 204 *

(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

(87) WO 2024/149762

(96) EP-Akz: 24700570.5

(96) EP-AT 09.01.2024

(86) PCT/EP2024/050399

(86) WO-AT 09.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 09.01.2023 DK PA202300017

- (54) **KUPPLUNGSSYSTEM**

(71) Compactilt ApS, 5580 Nørre Aaby, DK

(72) DUUS, Daniel, 5580 Nørre Åby, DK; PEDERSEN, Christian Høxbro, 5580 Nørre Aaby, DK

(97) EP 4 649 205 *

(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

(87) WO 2024/151475

(96) EP-Akz: 24705277.2

(96) EP-AT 05.01.2024

(86) PCT/US2024/010387

(86) WO-AT 05.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 13.01.2023 US 202318154408

- (54) **ADAPTERKLAMMER ZUR KOPPLUNG EINES ARBEITSWERKZEUGS UND EINER ARBEITSMASCHINE**

(71) Caterpillar, Inc., Peoria, IL 61629-6450, US

(72) THOMPSON, Mark W., Manhattan, Kansas 66502, US

(97) EP 4 649 206 *

(51) **E02F 3/96** (2006.01)

- B25D 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 2024/151467
- (96) EP-Akz: 24706246.6
- (96) EP-AT 04.01.2024
- (86) PCT/US2024/010249
- (86) WO-AT 04.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 US 202318096670
- (54) **KRAFTZELLE FÜR EINEN HYDRAULISCHEN HAMMER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER HYDRAULISCHEN HAMMERKRAFTZELLE**
- (71) Caterpillar, Inc., Peoria, IL 61629-6450, US
- (72) MOORE, Cody T., Robinson, Texas 76706, US; CLEMONS, John K., Wamego, Kansas 66547, US
-
- (97) EP 4 650 526 *
- (51) **E02F 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 2024/183120
- (96) EP-Akz: 23925836.1
- (96) EP-AT 03.04.2023
- (86) PCT/CN2023/085876
- (86) WO-AT 03.04.2023
- (87) WO-VT 12.09.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 08.03.2023 CN 202310215113
- (54) **AUTOMATISCHE UMKIPPVORRICHTUNG FÜR EIMER**
- (71) Dalian Huarui Heavy Industry Group Co., Ltd., Dalian, Liaoning 116013, CN
- (72) MA, Chao, Dalian, Liaoning 116013, CN; JI, Weidong, Dalian, Liaoning 116013, CN; WANG, Peng, Dalian, Liaoning 116013, CN; ZHAO, Yutang, Dalian, Liaoning 116013, CN; GUO, Yongkang, Dalian, Liaoning 116013, CN; LI, Chengbin, Dalian, Liaoning 116013, CN; GROSSHAMMER, Harald, Dalian, Liaoning 116013, CN; ELLIS, Matthew Arthur, Dalian, Liaoning 116013, CN
-
- (97) EP 4 650 527 *
- (51) **E02F 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: 25205694.0
- (96) EP-AT 03.08.2018
- (86) WO-AT 03.08.2018
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 07.08.2017 US 201762542079 P
- Pr 02.08.2018 US 201816052741
- (54) **SCHAUFELLIPPENSTABILISATOR-STRUKTUR**
- (71) Hensley Industries, Inc., Dallas, TX 75229, US

- (72) JAKUBISIN, John Scott, Fort Worth, 76137, US; AUG, Keith Daniel, Fate, 75132, US; BILAL, Mohamad Youssef, Little Elm, 75068, US
-
- (97) EP 4 650 528 *
- (51) **E02F 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: 25205705.4
- (96) EP-AT 03.08.2018
- (86) WO-AT 03.08.2018
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 07.08.2017 US 201762542079 P
- Pr 02.08.2018 US 201816052741
- (54) **SCHAUFELLIPPENSTABILISATOR-STRUKTUR**
- (71) Hensley Industries, Inc., Dallas, TX 75229, US
- (72) JAKUBISIN, John Scott, Fort Worth, 76137, US; AUG, Keith Daniel, Fate, 75132, US; BILAL, Mohamad Youssef, Little Elm, 75068, US
-
- (97) EP 4 650 529 *
- (51) **E02F 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
- (87) WO 2024/202268
- (96) EP-Akz: 23930892.7
- (96) EP-AT 08.12.2023
- (86) PCT/JP2023/044042
- (86) WO-AT 08.12.2023
- (87) WO-VT 03.10.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 31.03.2023 JP 2023058891
- (54) **ARBEITSMASCHINE**
- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, JP
- (72) ANDO, Akihiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; YOSHIMURA, Yuto, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; TSUJIMOTO Yuya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
-
- (97) EP 4 650 530 *
- (51) **E02F 9/20** (2006.01)
- E02F 9/24** (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 2024/202367
- (96) EP-Akz: 23930981.8
- (96) EP-AT 28.12.2023
- (86) PCT/JP2023/047193
- (86) WO-AT 28.12.2023
- (87) WO-VT 03.10.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 29.03.2023 JP 2023053519
- (54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ROTIERENDE ARBEITSMASCHINE**
- (71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

- (72) GOTO, Naoki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP; OKAWA, Masaya, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP; OCHI, Tomohiko, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP; NAKANO, Toshiyuki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
-
- (97) EP 4 650 531 *
- (51) **E02F 9/22** (2006.01)
- E02F 9/26** (2006.01)
- F15B 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 2024/150855
- (96) EP-Akz: 23916340.5
- (96) EP-AT 12.01.2023
- (86) PCT/KR2023/000581
- (86) WO-AT 12.01.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **BAUMASCHINE**
- (71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
- (72) KIM, Jieun, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50653, KR; HA, Bokeun, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51382, KR; SUK, Okjin, Daejeon 34378, KR
-
- (97) EP 4 650 532 *
- (51) **E02F 9/22** (2006.01)
- F15B 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 2024/202356
- (96) EP-Akz: 23930970.1
- (96) EP-AT 27.12.2023
- (86) PCT/JP2023/047037
- (86) WO-AT 27.12.2023
- (87) WO-VT 03.10.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 28.03.2023 JP 2023051318
- (54) **ARBEITSMASCHINE**
- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, JP
- (72) ARAI, Daijiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; TAKIGUCHI, Kazuo, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; AKIYAMA, Kyousuke, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
-
- (97) EP 4 650 533 *
- (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24176469.5
- (96) EP-AT 16.05.2024
- (86) WO-AT 16.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **HYDRAULISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HYDRAULISCHEN VORRICHTUNG**
- (71) Danfoss Scotland Limited, Edinburgh EH3 9DQ, GB; Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, JP

- (72) MADAU, Riccardo, Edinburgh EH3 9DQ, GB; PELLEGRINI, Matteo, Edinburgh EH3 9DQ, GB; TAKAHASHI, Hiromasa, Ibaraki 300-0013, JP; HIRAKU, Kenji, Ibaraki 300-0013, JP; EBIHARA, Souichirou, Ibaraki 300-0013, JP

(97) EP 4 650 534 *

- (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/202984
(96) EP-Akz: 24779122.1
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) PCT/JP2024/008070
(86) WO-AT 04.03.2024
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 30.03.2023 JP 2023054569

(54) **ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ARBEITSMASCHINE**

- (71) Komatsu Ltd., Tokyo 105-8316, JP
(72) KOUDOU, Koushirou, Tokyo 105-8316, JP

(97) EP 4 650 535 *

- (51) **E03B 7/07** (2006.01)
E03C 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
(96) EP-Akz: 25176936.0
(96) EP-AT 16.05.2025
(86) WO-AT 16.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.05.2024 DE 102024113807

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG DES WASSERVERBRAUCHS IN SANITÄRANLAGEN**

- (71) ORAS OY, 26100 Rauma, FI
(72) Aires, Silvia, 4580-332 Cete / Porto, PT; Chu, Qiyue, 02150 Espoo, FI; Fuentes, Gabriel, 00530 Helsinki, FI; Hartmann, Robert, 79102 Freiburg, DE; Irfan, Muhammad, 02150 Espoo, FI; Le, Dat, 00420 Helsinki, FI; Maia, Diogo, 4430-518 Vila Nova de Gaia / Porto, PT; Padmathilaka, Pasindu, 02610 Espoo, FI; Salminen, Stiina, 02150 Espoo, FI; Vieira, Gaspar, 4350-172 Porto, PT; Nazir, Hasan, 02150 Espoo, FI

(97) EP 4 650 536 *

- (51) **E03C 1/02** (2006.01)
E03C 1/04 (2006.01)
E03C 1/06 (2006.01)
F16L 37/084 (2006.01)
F16L 37/098 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24188495.6
(96) EP-AT 14.07.2024
(86) WO-AT 14.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 15.05.2024 CN 202410603166

(54) **VERBINDUNGSSTRUKTUR UND WASSERAUSLASSVORRICHTUNG**

- (71) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd., QuanZhou, Fujian 362304, CN
(72) LIN, Xiaofa, QuanZhou, 362304, CN; LIN, Xiaoshan, QuanZhou, 362304, CN; YU, Kaishi, QuanZhou, 362304, CN; PAN, Longjiang, QuanZhou, 362304, CN; LIU, Huaran, QuanZhou, 362304, CN; LIU, Qiqiao, QuanZhou, 362304, CN; DENG, Xiaoqing, QuanZhou, 362304, CN

(97) EP 4 650 537 *

- (51) **E03C 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.: DE
(96) EP-Akz: 25172364.9
(96) EP-AT 24.04.2025
(86) WO-AT 24.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.05.2024 DE 102024204532

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER SANITÄREINRICHTUNG SOWIE SANITÄREINRICHTUNG**

- (71) BLANCO GmbH + Co KG, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Schuß, Steven, 76327 Pfinztal, DE

(97) EP 4 650 538 *

- (51) **E03C 1/06** (2006.01)
B05B 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.: EN
(96) EP-Akz: 25175840.5
(96) EP-AT 12.05.2025
(86) WO-AT 12.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.05.2024 CN 202421049949 U
Pr 14.05.2024 CN 202410595765

(54) **HÖHENANPASSUNGSSTRUKTUR FÜR OBEREN DUSCHKOPF UND DUSCHE**

- (71) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361028, CN
(72) WU, Shilong, Xiamen, 361028, CN; FAN, Qihua, Xiamen, 361028, CN; CHEN, Donghai, Xiamen, 361028, CN; XIE, Wenchang, Xiamen, 361028, CN; HUANG, Xinxin, Xiamen, 361028, CN

(97) EP 4 649 207 *

- (51) **E03C 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.: DE
(87) WO 2024/149744
(96) EP-Akz: 24700565.5
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/EP2024/050376
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 DE 102023200098

(54) **ABFÜHREINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR FILTERUNG UND ABFÜHRUNG VON FESTSTOFFEN AUS EINER FLÜSSIGKEIT**

- (71) PFLIEGER SOLUTIONS GmbH, 73430 Aalen, DE
(72) PFLIEGER, Felix, 73635 Rudersberg, DE

(97) EP 4 649 208 *

- (51) **E03C 1/284** (2006.01)
E03C 1/29 (2006.01)
E03C 1/294 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2024/149522
(96) EP-Akz: 23817758.8
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/EP2023/084197
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 EP 23151486

(54) **ABLAUF MIT EINEM SIPHON, WASCHBECKEN MIT EINEM ABLAUF SOWIE VERFAHREN ZUM ABLEITEN VON WASSER**

- (71) burgbad AG, 57392 Bad Fredeburg, DE
(72) GERIG, Thomas, 3400 Burgdorf, CH

(97) EP 4 649 209 *

- (51) **E03C 1/302** (2006.01)
B08B 9/043 (2006.01)
E03F 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 2024/151299
(96) EP-Akz: 23916531.9
(96) EP-AT 07.11.2023
(86) PCT/US2023/036947
(86) WO-AT 07.11.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 US 202363438176 P

(54) **ABFLUSSREINIGER**

- (71) Yi, Chong Song, Mohegan Lake, NY 10547, US
(72) Yi, Chong Song, Mohegan Lake, NY 10547, US

(97) EP 4 649 210 *

- (51) **E03F 1/00** (2006.01)
C02F 1/00 (2023.01)
C02F 3/00 (2023.01)
C02F 3/28 (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 2024/148439
(96) EP-Akz: 24741096.2
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/CA2024/050034
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202363438877 P

(54) **SICKERKAMMER MIT INTEGRIERTEM VERTEILUNGSKANAL**

- (71) Premier Tech Eau et Environnement LTEE, Rivière-Du-Loup, Québec G5R 6C1, CA
- (72) PANACCIO, Béatrice, St-André-de-Kamouraska, Québec G0L 2H0, CA; CÔTÉ, Colin, Rivière-du-Loup, Québec G5R 1G2, CA; LECAT, Emmanuel, Rivière-du-Loup, Québec G5R 6J5, CA; DAIGLE, Jean-Pierre, Rivière-du-Loup, Québec G5R 3J6, CA; LAVOIE, Samuel, Rivière-du-Loup, Québec G5R 2B9, CA; MORIN-BLAIS, Raphaëlle, Cacouna, Québec G0L 1G0, CA; ROBITAILLE, Nicolas, Rivière-du-Loup, Québec G5R 0B3, CA

(97) EP 4 650 539 *

(51) **E03F 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: 25205894.6

(96) EP-AT 10.06.2020

(86) WO-AT 10.06.2020

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 10.06.2019 US 201962859330 P

Pr 22.10.2019 US 201962924533 P

Pr 10.03.2020 US 202062987383 P

(54) **TRANSPORTABLE MASCHINE MIT EINEM SCHIENENSYSTEM**

- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005-2550, US

(97) EP 4 650 540 *

(51) **E03F 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: 25207293.9

(96) EP-AT 08.08.2019

(86) WO-AT 08.08.2019

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 10.08.2018 US 201862717411 P

Pr 04.09.2018 US 201862726582 P

Pr 16.10.2018 US 201862746040 P

Pr 27.12.2018 US 201862785328 P

(54) **ABFLUSSREINIGUNGSMASCHINE**

- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005-2550, US
- (72) REED, Michael C., Milwaukee, 53212, US; MILLER, Justin, Richfield, 53076, US; KROHLOW, Samuel J., Wauwatosa, 53226, US; KEHOE, Sean T., Hartland, 53029, US

(97) EP 4 650 541 *

(51) **E04B 1/32** (2006.01)*E04B 1/19* (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: 25176685.3

(96) EP-AT 15.05.2025

(86) WO-AT 15.05.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 15.05.2024 PL 44857724

(54) **KONSTRUKTIONSMODUL**

- (71) Siec Badawcza LukasiewiczPrzemyslowy Instytut Automatyki i Pomiarow PIAP, 02-486 Warszawa, PL

(72) ZAWIDZKI, Maciej, 00-321 Warszawa, PL

(97) EP 4 650 542 *

(51) **E04B 5/48** (2006.01)*E02D 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: 25382032.8

(96) EP-AT 21.01.2025

(86) WO-AT 21.01.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 14.05.2024 ES 202430379

(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WÄRMEISOLIERTEN BELÜFTETEN SANITÄRPLATTEN**

(71) Porexgal, S.L., 36600 Pontevedra, ES

(72) Pérez Paz, Francisco, 36600 Pontevedra, ES

(97) EP 4 649 211 *

(51) **E04C 5/16** (2006.01)*E04C 5/18* (2006.01)*E04G 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 2025/141229

(96) EP-Akz: 25708114.1

(96) EP-AT 20.02.2025

(86) PCT/EP2025/054651

(86) WO-AT 20.02.2025

(87) WO-VT 03.07.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 20.02.2024 EP 24158502

(54) **ABSTANDHALTER FÜR STAHLDECKEN UND FUSSBODENPANELEE MIT INTEGRIERTEM MESS- UND DECKENSTÜTZSYSTEM**

(71) Gergö, Sinkó, 1119 Budapest, HU

(72) Gergö, Sinkó, 1119 Budapest, HU

(97) EP 4 650 543 *

(51) **E04D 11/02** (2006.01)*E04D 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.: DE

(96) EP-Akz: 24176097.4

(96) EP-AT 15.05.2024

(86) WO-AT 15.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **ANORDNUNG ZUM ABDICHTEN EINES DACHS**

- (71) btf Holding UG (haftungsbeschränkt), 86899 Landsberg am Lech, DE; PundR Holding UG (haftungsbeschränkt), 58300 Wetter, DE

(72) Baumgarten, Peter, 46471 Oberhausen, DE; Turtenwald, Rüdiger, 86899 Landsberg am Lech, DE

(97) EP 4 650 544 *

(51) **E04D 13/035** (2006.01)*E05D 15/40* (2006.01)*E05D 15/48* (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: 24176642.7

(96) EP-AT 17.05.2024

(86) WO-AT 17.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **DACHFENSTER MIT KIPP- UND DREHMECHANISMUS UND EINEM AKTUATOR**

(71) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, DK

(72) Nielsen Kristian Ørnsvig, 2970 Hørsholm, DK; Nikolaj Hannibal Lauridsen, 2970 Hørsholm, DK; Terkel Ohlenschlaeger, 2970 Hørsholm, DK; Karin Hansen Puli, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 650 545 *

(51) **E04D 13/035** (2006.01)*E05D 15/48* (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: 24176653.4

(96) EP-AT 17.05.2024

(86) WO-AT 17.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **KIPP- UND SCHWINGDACHFENSTER MIT EINER BEWEGLICHEN EINHEIT MIT KONFIGURATION ZUM MANUELLEN KIPPEN UND DREHEN**

(71) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, DK

(72) Nikolaj Hannibal Lauridsen, 2970 Hørsholm, DK; Nielsen Kristian Ørnsvig, 2970 Hørsholm, DK; Terkel Ohlenschlaeger, 2970 Hørsholm, DK; Karina Hansen Puli, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 650 546 *

(51) **E04F 13/08** (2006.01)*E04F 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: 25168028.6

(96) EP-AT 02.04.2025

(86) WO-AT 02.04.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 22.04.2024 GB 202405646

(54) **GEBÄUDEVERKLEIDUNGSSYSTEME**

(71) Brikworx Ltd, Bathgate West Lothian EH48 2EP, GB

(72) Marsh, Anthony, Bathgate, EH48 2EP, GB; Small, Isaac, Bathgate, EH, GB; Gray, Tim, Bathgate, EH48 2EP, GB

(97) EP 4 649 212 *

(51) **E04F 15/02** (2006.01)*B60N 2/58* (2006.01)*B60N 2/70* (2006.01)*D06N 3/00* (2006.01)*D06N 7/00* (2006.01)*E04F 15/18* (2006.01)*E04F 15/20* (2006.01)*E04F 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.: FR
(87) WO 2024/149955
(96) EP-Akz: 24702828.5
(96) EP-AT 08.01.2024
(86) PCT/FR2024/050018
(86) WO-AT 08.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 FR 2300198
- (54) **VERBESSERTE
VERANKERUNGSVORRICHTUNG FÜR
SCHAUMABDECKUNG**
- (71) Aplix, 44850 Le Cellier, FR
(72) TORLAY, Laurent, 44850 Le Cellier, FR

(97) EP 4 649 213 *

- (51) **E04F 15/10** (2006.01)
E04F 15/02 (2006.01)
F16B 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 2024/151201
(96) EP-Akz: 24741782.7
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/SE2024/050013
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 SE 2350010
Pr 10.01.2023 SE 2350011
- (54) **SATZ VON BAUPLATTEN MIT EINER
VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, SE
(72) QUIST, Karl, 263 37 Höganäs, SE; BOO, Christian, 268 77 Kågeröd, SE; NYGREN, Per, 256 54 Ramlösa, SE

(97) EP 4 649 214 *

- (51) **E04G 21/10** (2006.01)
B25G 1/06 (2006.01)
B25G 3/04 (2006.01)
B25G 3/08 (2006.01)
B25G 3/12 (2006.01)
B25G 3/38 (2006.01)
E01C 19/44 (2006.01)
E04F 21/16 (2006.01)
E04F 21/24 (2006.01)
E04F 21/165 (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.: EN
(87) WO 2024/152028
(96) EP-Akz: 24742130.8
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/US2024/011517
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202363439056 P
- (54) **MANUELLE
BETONFERTIGBEARBEITUNGSWERK-
ZEUGE UND KOMPONENTEN ZUR
VERWENDUNG DAMIT**

- (71) Baron Innovative Technology LP, Oxnard, CA 93030, US
(72) BARATTA, Anthony, Oak Park, California 91377, US
- (97) EP 4 650 547 *
- (51) **E04H 4/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25176813.1
(96) EP-AT 15.05.2025
(86) WO-AT 15.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 CN 202421093888 U
- (54) **RAHMENPOOL**
- (71) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, CN
(72) CHU, Xiaobo, SHANGHAI 201812, CN; SONG, Qingshui, SHANGHAI 201812, CN

(97) EP 4 650 548 *

- (51) **E04H 4/08** (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: 25176444.5
(96) EP-AT 14.05.2025
(86) WO-AT 14.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.05.2024 FR 2405009
Pr 08.11.2024 FR 2412232
- (54) **MODUL FÜR EINEN
SCHWIMMBECKENSCHUTZ**
- (71) Générale d'Abris et Accessoires pour Piscines(GAAP), 40150 Angresse, FR
(72) MARMANDE, Frédéric, François, Jean, 40150 ANGRESSE, FR

(97) EP 4 650 549 *

- (51) **E04H 4/12** (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: 25175715.9
(96) EP-AT 12.05.2025
(86) WO-AT 12.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.05.2024 FR 2404895
- (54) **SCHWIMMBECKENREINIGER MIT
MITTELN ZUR MESSUNG DES
WASSERSTANDES**
- (71) ACWA Groupe, 44310 Saint-Philbert-de-Grand-Lieu, FR
(72) LIE, Mikaël, 85210 SAINTE HERMINE, FR

(97) EP 4 650 550 *

- (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 2024/149199
(96) EP-Akz: 24741198.6
(96) EP-AT 08.01.2024
(86) PCT/CN2024/071166
(86) WO-AT 08.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024

- (97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 CN 202310026024
- (54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN
ROBOTISCHEN
SCHWIMMBECKENREINIGER UND
COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM**
- (71) Wybotics Co., Ltd, Tianjin 300462, CN
(72) Li, Cheng, Tianjin 300462, CN; GUAN, Shouqiang, Tianjin 300462, CN

(97) EP 4 650 551 *

- (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
(96) EP-Akz: 25199780.5
(96) EP-AT 04.07.2022
(86) WO-AT 04.07.2022
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 06.07.2021 US 202163203059 P
- (54) **RÜCKSPÜLSYSTEM UND VERFAHREN
FÜR POOLREINIGUNGSROBOTER**
- (71) Maytronics Ltd., 1935000 Kibbutz Yizrael, IL
(72) BEN DOV, Boaz, 19205 Ram On, IL; HERSZENHAUT, Leo, 3244305 Haifa, IL

(97) EP 4 649 215 *

- (51) **E04H 7/02** (2006.01)
E04B 1/16 (2006.01)
E04H 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 2024/151278
(96) EP-Akz: 23915199.6
(96) EP-AT 14.04.2023
(86) PCT/US2023/018641
(86) WO-AT 14.04.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 US 202363479651 P
- (54) **FLEXIBLE LAGERUNG**
- (71) FMC Technologies, Inc., Houston, TX 77044, US
(72) ZARAGOZA LABES, Alan, Houston, TX 77044, US

(97) EP 4 650 552 *

- (51) **E04H 15/06** (2006.01)
B60P 3/34 (2006.01)
E04H 15/26 (2006.01)
E04H 15/46 (2006.01)
E04H 15/50 (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: 24175636.0
(96) EP-AT 14.05.2024
(86) WO-AT 14.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **MOBILES ZELT MIT
SCHERENGLIEDERN**
- (71) Röder, Heinz, 63654 Büdingen, DE
(72) Röder, Heinz, 63654 Büdingen, DE

(97) EP 4 649 216 *

- (51) **E05B 13/00** (2006.01)

- B64C 1/14 (2006.01)
E05B 65/08 (2006.01)
E05C 9/04 (2006.01)
E05C 9/18 (2006.01)
E05C 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
(87) WO 2024/151242
(96) EP-Akz: 24710207.2
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/TR2024/050021
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 TR 202300436
- (54) **TÜRSCHLOSSMECHANISMUS**
(71) Tusas- Turk Havacilik Ve UzaySanayii Anonim Sirketi, 06980 Ankara, TR
(72) BAL, Mustafa, 06980 Kahramankazan/ Ankara, TR; ISEVCAN, Murat, 06980 Kahramankazan/Ankara, TR
-
- (97) EP 4 650 553 *
- (51) **E05B 15/00** (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
E05B 47/06 (2006.01)
E05C 9/12 (2006.01)
E05C 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.: DE
(96) EP-Akz: 24176286.3
(96) EP-AT 16.05.2024
(86) WO-AT 16.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **BESCHLAG EINES FENSTERS ODER EINER TÜR**
(71) Siegenia-Aubi KG, 57234 Wilnsdorf, DE
(72) Bechtel, Leon, 57072 Siegen, DE
-
- (97) EP 4 650 554 *
- (51) **E05B 47/00** (2006.01)
E05B 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
(96) EP-Akz: 24176645.0
(96) EP-AT 17.05.2024
(86) WO-AT 17.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **ERKENNUNGSVORRICHTUNG**
(71) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, DE
(72) SVEN, Busch, Dortmund, DE
-
- (97) EP 4 650 555 *
- (51) **E05B 47/00** (2006.01)
E05B 63/18 (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.: FR
(96) EP-Akz: 25177023.6
(96) EP-AT 16.05.2025
(86) WO-AT 16.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025

- (30) Pr 17.05.2024 FR 2405092
- (54) **BEFESTIGUNGSSYSTEM MIT EINER MAGNETISCHEN VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT KIPPSCHALTUNG**
(71) Faurecia Intérieur Industrie, 92000 Nanterre, FR
(72) PONTHEU, Didier, 60480 LA NEUVILLE SAINT PIERRE, FR; BELLARD, Sylvain, 72700 ROUILLON, FR
-
- (97) EP 4 650 556 *
- (51) **E05B 73/00** (2006.01)
E05B 37/02 (2006.01)
H01R 13/639 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171407.7
(96) EP-AT 17.04.2025
(86) WO-AT 17.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 22.04.2024 US 202463637132 P
- (54) **SICHERHEITSSCHLOSS FÜR DATENPORT**
(71) ACCO Brands Corporation, Lake Zurich, IL 60047-8997, US
(72) Kao, James, Fremont, CA 94536, US
-
- (97) EP 4 650 557 *
- (51) **E05B 79/06** (2014.01)
E05B 81/42 (2014.01)
E05B 81/76 (2014.01)
E05B 81/90 (2014.01)
E05B 85/10 (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
(96) EP-Akz: 25169347.9
(96) EP-AT 09.04.2025
(86) WO-AT 09.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 08.05.2024 DE 102024112981
Pr 11.10.2024 DE 102024129457
- (54) **TÜRGRIFFAANORDNUNG**
(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE
(72) Eggemann, Timo, 58339 Breckerfeld, DE; Gowik, Martin, 42799 Leichlingen, DE; Mass, Igor, 41462 Neuss, DE; Yu, Qing, 40883 Ratingen, DE
-
- (97) EP 4 649 217 *
- (51) **E05C 1/00** (2006.01)
E05B 1/00 (2006.01)
E05B 53/00 (2006.01)
E05B 65/08 (2006.01)
E05C 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 2024/151244
(96) EP-Akz: 24709886.6
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/TR2024/050023
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

- (30) Pr 13.01.2023 TR 202300438
- (54) **TÜRSCHLOSSMECHANISMUS**
(71) Tusas- Turk Havacilik Ve UzaySanayii Anonim Sirketi, 06980 Ankara, TR
(72) BAL, Mustafa, 06980 Kahramankazan/ Ankara, TR; TASTAN, Huseyin Cemal, 06980 Kahramankazan/Ankara, TR
-
- (97) EP 4 649 218 *
- (51) **E05C 3/04** (2006.01)
E05B 13/00 (2006.01)
E05B 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 2025/040210
(96) EP-Akz: 24765021.1
(96) EP-AT 14.08.2024
(86) PCT/DE2024/100723
(86) WO-AT 14.08.2024
(87) WO-VT 27.02.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 18.08.2023 DE 102023122150
- (54) **VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG**
(71) EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE
(72) MALKOC, Murat, 42327 Wuppertal, DE
-
- (97) EP 4 649 219 *
- (51) **E06B 3/46** (2006.01)
E06B 3/263 (2006.01)
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.: DE
(87) WO 2024/179656
(96) EP-Akz: 23708203.7
(96) EP-AT 27.02.2023
(86) PCT/EP2023/054809
(86) WO-AT 27.02.2023
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **EINRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER RAUMÖFFNUNG**
(71) M72 GmbH, 8645 Jona, CH
(72) RITZI, Marcel, 8820 Wädenswil, CH
-
- (97) EP 4 650 558 *
- (51) **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
(96) EP-Akz: 25205809.4
(96) EP-AT 11.12.2012
(86) WO-AT 11.12.2012
(97) EP-VT 19.11.2025
(27) EP 18194665 11.12.2012
(30) Pr 14.12.2011 US 201113326168
- (54) **ABNEHMBARE DRAHTANORDNUNG UND ISOLIERGLASEINHEIT MIT EINER SOLCHEN ABNEHMBAREN DRAHTANORDNUNG**
(71) View, Inc., Milpitas, CA 95035, US
(72) BROWN, Stephen C., San Mateo, CA 94402, US
-
- (97) EP 4 650 559 *
- (51) **E06B 3/673** (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.: DE
- (96) EP-Akz: 24175581.8
- (96) EP-AT 14.05.2024
- (86) WO-AT 14.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **POLYMERER ABSTANDSHALTER FÜR EINE ISOLIERVERGLASUNG MIT AEROGEL-ZUSATZ**
- (71) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BORCHMANN, Nikolai, 52134 Herzogenrath, DE; MARJAN, Christopher, 52134 Herzogenrath, DE; MEMAR JAVID, Siyamak, 52134 Herzogenrath, DE; ZILLER, Marine, 52134 Herzogenrath, DE

(97) EP 4 649 220 *

- (51) **E06B 7/23** (2006.01)
E06B 3/46 (2006.01)
E06B 3/263 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2024/179695
- (96) EP-Akz: 23745604.1
- (96) EP-AT 02.08.2023
- (86) PCT/EP2023/071428
- (86) WO-AT 02.08.2023
- (87) WO-VT 06.09.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 27.02.2023 WO PCT/EP2023/054809
- (54) **EINRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER RAUMÖFFNUNG**
- (71) M72 GmbH, 8645 Jona, CH
- (72) RITZI, Marcel, 8820 Wädenswil, CH

(97) EP 4 649 221 *

- (51) **E06B 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.: EN
- (87) WO 2024/149664
- (96) EP-Akz: 24700060.7
- (96) EP-AT 04.01.2024
- (86) PCT/EP2024/050142
- (86) WO-AT 04.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 SE 2330013
- (54) **MODULARES SEITENPFOSTENSYSTEM FÜR EINE ROLLTÜR UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINES MODULAREN SEITENPFOSTENSYSTEMS FÜR EINE ROLLTÜR AN EINEM TÜRLOCH IN EINER WAND**
- (71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, SE
- (72) VISEUR, Bruno, 7332 Sirault, BE; EIKELENBERG, Ralph, 9402 Meerbeke, BE; STEVENS, Piet, 9890 Balegem, BE; VAN DYCK, Robin, 9450 HELDERGEM (HAALERT), BE; SCHOONJANS, Patrik, 1745 Opwijk, BE; TILLEY, Bram, 9220

Hamme-Zogge, BE; DE TROYER, Lucas, 9290 Dendermonde, BE; DE DECKER, Els, 9320 Nieuwerkerken, BE

(97) EP 4 650 560 *

- (51) **E21B 1/00** (2006.01)
E21B 17/042 (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
- (96) EP-Akz: 24175917.4
- (96) EP-AT 15.05.2024
- (86) WO-AT 15.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **GEWINDEPROFIL MIT GENEIGTEN WURZELN**
- (71) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE
- (72) NORDBERG, Anders, 811 81 Sandviken, SE; LARSSON, Martin, 81181 Sandviken, SE

(97) EP 4 649 223 *

- (51) **E21B 17/18** (2006.01)
E21B 23/03 (2006.01)
E21B 23/12 (2006.01)
E21B 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
- (87) WO 2024/151600
- (96) EP-Akz: 24705822.5
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/US2024/010834
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 US 202318153238
- (54) **DURCH DRAHTSEIL HERAUSZIEHBARES AUTOMATISCHES Y-WERKZEUG**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, SA
- (72) XIAO, Jinjiang, Dhahran 31311, SA; COCHRAN, Jamie, Aberdeenshire AB32 6FE, GB; YOUNGER, Rae, Aberdeenshire AB32 6FE, GB

(97) EP 4 650 561 *

- (51) **E21B 17/042** (2006.01)
E21B 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: 24175918.2
- (96) EP-AT 15.05.2024
- (86) WO-AT 15.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **GENEIGTER ELLIPSENFADENBODEN**
- (71) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE
- (72) LARSSON, Martin, 81181 Sandviken, SE; NORDBERG, Anders, 811 81 Sandviken, SE

(97) EP 4 650 562 *

- (51) **E21B 17/042** (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
- (96) EP-Akz: 24175919.0
- (96) EP-AT 15.05.2024
- (86) WO-AT 15.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **SCHLAGBOHRELEMENT MIT STURZGEWINDE FÜR BODENKONTAKTKUPPLUNGEN**
- (71) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE
- (72) JANSSON, Tomas, 81181 Sandviken, SE; NORDBERG, Anders, 811 81 Sandviken, SE; LARSSON, Martin, 81181 Sandviken, SE

(97) EP 4 649 222 *

- (51) **E21B 17/042** (2006.01)
F16L 15/08 (2006.01)
G01V 15/00 (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/151943
- (96) EP-Akz: 24742074.8
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (86) PCT/US2024/011387
- (86) WO-AT 12.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 US 202363479591 P
- (54) **IDENTIFIKATIONS- UND/ODER VERFOLGUNGSEINSATZ ZUM BOHREN VON VERBRAUCHSMATERIALIEN SOWIE SYSTEME UND VORRICHTUNGEN DAMIT**
- (71) Boart Longyear Manufacturing and Distribution Inc., Salt Lake City, UT 84119, US
- (72) MATKAR, Tushar, Mississauga, ON L5M 7V1, CA; INGMARSSON, Karl, West Valley City, UT 84119, US; HOGAN, Jeff, Brampton, ON L6Y 1W1, CA; DRENTH, Christopher, L., Callander, ON P0H 1H0, CA

(97) EP 4 650 563 *

- (51) **E21B 33/127** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24176732.6
- (96) EP-AT 17.05.2024
- (86) WO-AT 17.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **ABSCHLUSSKOMPONENTE**
- (71) Welltec Manufacturing Center Completions ApS, 6715 Esbjerg N, DK
- (72) Vasques, Ricardo Reves, 6715 Esbjerg N, DK

(97) EP 4 650 564 *

- (51) **E21B 41/00** (2006.01)
E21B 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: 24175673.3
- (96) EP-AT 14.05.2024
- (86) WO-AT 14.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **ZUSTANDSÜBERWACHUNG FÜR EINE GESTEINSBOHRANORDNUNG**
- (71) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, FI
- (72) HIETAKARI, Teemu, 33330 Tampere, FI; LOIMUSALO, Mikko, 33330 Tampere, FI; HONGELL, Teemu, 33330 Tampere, FI

(97) EP 4 649 224 *

- (51) **E21B 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
- (87) WO 2024/151404
- (96) EP-Akz: 23848105.5
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/US2023/085204
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.01.2023 US 202363479023 P
- (54) **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON HYDRATBILDUNG IN EINER FLUIDLEITUNG, VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES FLUIDSTROMS IN EINER FLUIDLEITUNG**
- (71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, US
- (72) TURNER, Douglas J., Kingwood, TX 77339, US

(97) EP 4 649 225 *

- (51) **E21B 43/12** (2006.01)
E21B 47/10 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/205647
- (96) EP-Akz: 23931157.4
- (96) EP-AT 03.04.2023
- (86) PCT/US2023/065293
- (86) WO-AT 03.04.2023
- (87) WO-VT 03.10.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 30.03.2023 US 202318193415
- (54) **SKALIERUNGS- UND VERSTOPFUNGSERKENNUNG BEI EINER KÜNSTLICHEN AUFZUGSANWENDUNG**
- (71) Halliburton Energy Services Inc., Houston, Texas 77032-3219, US
- (72) HU, Yuzhu, Tulsa, Oklahoma 74107, US; CORREDOR, Frank, Houston, Texas 77032-3219, US; TANDAZO CASTRO, Clara Susana, Houston, Texas 77032-3219, US; SJERPS, Hans, 1098 XH Amsterdam, NL

(97) EP 4 650 565 *

- (51) **E21B 47/135** (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: 25205871.4
- (96) EP-AT 19.02.2021
- (86) WO-AT 19.02.2021
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 21.02.2020 GB 202002467
Pr 21.02.2020 GB 202002468
Pr 21.02.2020 GB 202002470
Pr 21.02.2020 GB 202002472
Pr 21.02.2020 GB 202002473

(54) **FASEROPTISCHES ERFASSUNGSSYSTEM MIT GROSSER REICHWEITE**

- (71) Silixa Ltd., Elstree, Hertfordshire WD6 3SN, GB
- (72) FARHADIROUSHAN, Mahmoud, Elstree, WD6 3SN, GB; PARKER, Tom, Elstree, WD6 3SN, GB; SHATALIN, Sergey, deceased, GB; MAXWELL, Jack, Elstree, WD6 3SN, GB

(97) EP 4 650 566 *

- (51) **E21B 47/135** (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: 25205879.7
- (96) EP-AT 19.02.2021
- (86) WO-AT 19.02.2021
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 21.02.2020 GB 202002467
Pr 21.02.2020 GB 202002468
Pr 21.02.2020 GB 202002470
Pr 21.02.2020 GB 202002472
Pr 21.02.2020 GB 202002473

(54) **FASEROPTISCHES ERFASSUNGSSYSTEM MIT GROSSER REICHWEITE**

- (71) Silixa Ltd., Elstree, Hertfordshire WD6 3SN, GB
- (72) FARHADIROUSHAN, Mahmoud, Elstree, WD6 3SN, GB; PARKER, Tom, Elstree, WD6 3SN, GB; SHATALIN, Sergey, deceased, GB; MAXWELL, Jack, Elstree, WD6 3SN, GB

(97) EP 4 649 226 *

- (51) **E21D 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 2024/217794
- (96) EP-Akz: 24712231.0
- (96) EP-AT 15.03.2024
- (86) PCT/EP2024/057012
- (86) WO-AT 15.03.2024
- (87) WO-VT 24.10.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 20.04.2023 DE 102023109996
- (54) **TUNNELBOHRMASCHINE**
- (71) HERRENKNECHT AKTIENGESSELLSCHAFT, 77963 Schwanau, DE

- (72) JAHN, Thomas, 4313 Möhlin, CH; WIEST, Achim, 79576 Weil am Rhein, DE; BIRLIN, Jörg, 4493 Wenslingen, CH; FÖRSTER, Florian, 79540 Lörrach, DE; FEISST, Albert, 77855 Achem-Önsbach, DE; HIMMELSBACH, Christian, 77963 Schwanau, DE; WEHRMEYER, Gerhard, 77963 Schwanau, DE

(97) EP 4 650 567 *

- (51) **F01D 5/00** (2006.01)
F01D 5/18 (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.: EN
- (96) EP-Akz: 25176355.3
- (96) EP-AT 14.05.2025
- (86) WO-AT 14.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.05.2024 US 202418663972

(54) **VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON KÜHLLÖCHERN IN KOMPONENTEN MIT VERFORMUNG**

- (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
- (72) BIALKA, Derek James, Farmington, 06032, US

(97) EP 4 650 568 *

- (51) **F01D 9/02** (2006.01)
F01D 9/04 (2006.01)
F01D 11/00 (2006.01)
F01D 25/24 (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: 25176197.9
- (96) EP-AT 13.05.2025
- (86) WO-AT 13.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 17.05.2024 US 202418667855

(54) **GENERATIV GEFERTIGTES TURBINENSCHAUFELCLUSTER**

- (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
- (72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, 06033, US; LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, 04046, US; PAULINO, Jose R., Jupiter, 33478, US

(97) EP 4 650 569 *

- (51) **F01D 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
- (96) EP-Akz: 25176496.5
- (96) EP-AT 14.05.2025
- (86) WO-AT 14.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.05.2024 US 202418663777
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEITSCHAUFELKRANZES**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) RAHMAN, Mizanur, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; PUMA, Justin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 650 570 *

(51) **F01D 9/04** (2006.01)
F01D 9/06 (2006.01)
F01D 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
 (96) EP-Akz: 25177379.2
 (96) EP-AT 19.05.2025
 (86) WO-AT 19.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 US 202418667803
 (54) **STATORSCHAUFEL MIT KÜHLLUFTZUFUHRKANAL MIT MEHRFACHEM ZUGANG**
 (71) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
 (72) Di PAOLA, Franco, (01BE5) Longueuil J4G 1A1, CA; SKIDELSKY, Vladimir, (01BE5) Longueuil J4G 1A1, CA; McMAHON, Shawn M., (01BE5) Longueuil J4G 1A1, CA; SREEKANTH, Sri, (01BE5) Longueuil J4G 1A1, CA

(97) EP 4 650 571 *

(51) **F01D 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
 (96) EP-Akz: 25205851.6
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 29.11.2022 US 202218070978
 (54) **ABNEHMBARE SCHICHT ZUR ANPASSUNG DER MONTAGESTRUKTUR EINER TURBINENSCHAUFEL FÜR EINEN NEUTAGGER**
 (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
 (72) WHITE III, Robert A., Meriden, 06450, US; SURACE, Raymond, Newington, 06111, US; LILES, Howard J., Newington, 06111, US; DUBE, Bryan P., Chepachet, 02814, US

(97) EP 4 650 572 *

(51) **F01D 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
 (96) EP-Akz: 25172426.6
 (96) EP-AT 24.04.2025
 (86) WO-AT 24.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 08.05.2024 DE 102024112887
 (54) **DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE, DICHTUNGSTRÄGERELEMENT FÜR DIE DICHTUNGSANORDNUNG, LEITSCHAUFEELEMENT UND STRÖMUNGSMASCHINE**

(71) MTU Aero Engines AG, 80995 München, DE
 (72) Ostermeir, Oskar, 80995 München, DE

(97) EP 4 649 227 *

(51) **F01D 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 2024/188476
 (96) EP-Akz: 23758559.1
 (96) EP-AT 16.08.2023
 (86) PCT/EP2023/072608
 (86) WO-AT 16.08.2023
 (87) WO-VT 19.09.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.03.2023 DE 102023202257
 (54) **DICHTUNGSSEGMENT FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE**
 (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
 (72) ALDER, Arthur, 46117 Oberhausen, DE; BROL, Thomas, 45309 Essen, DE; HECKER, Simon, 45657 Recklinghausen, DE; JERABECK, Sven, 45475 Mülheim, DE; MUSCH, Christian, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE; RÜHLE, Tobias, 45470 Mülheim, DE; THAMM, Norbert, 45133 Essen, DE; WECHSUNG, Michael, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE

(97) EP 4 650 573 *

(51) **F01D 11/08** (2006.01)
C04B 35/80 (2006.01)
F01D 25/24 (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: 25174113.8
 (96) EP-AT 02.05.2025
 (86) WO-AT 02.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 US 202418667733
 (54) **ANORDNUNG EINES BAUTEILS EINES TURBINENTRIEBWERKS**
 (71) General Electric Company, Cincinnati, Ohio 45215, US
 (72) WU, Wei, Evendale, 45241, US; STAPLETON, David Scott, Lynn, 01910, US; CARBAJAL DIAZ, Ricardo, Evendale, 45241, US

(97) EP 4 650 574 *

(51) **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.: DE
 (96) EP-Akz: 25171179.2
 (96) EP-AT 17.04.2025
 (86) WO-AT 17.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 DE 102024113916
 (54) **VERSTELLRINGANORDNUNG ZUM VERSTELLEN VON SCHAUFELN EINER TURBOMASCHINE, TURBOMASCHINENBAUGRUPPE, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER**

VERSTELLRINGANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER VERSTELLRINGANORDNUNG

(71) MTU Aero Engines AG, 80995 München, DE
 (72) ROTH, Raphael, 80995 München, DE

(97) EP 4 650 575 *

(51) **F01D 25/24** (2006.01)
F01D 25/26 (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: 25174590.7
 (96) EP-AT 06.05.2025
 (86) WO-AT 06.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 06.05.2024 US 202418655958
 (54) **FLANSCH MIT BELASTUNGSDÄMPFUNGSFUNKTION**
 (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
 (72) URAC, Tibor, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; ASLANI AMOLI, Shervin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 649 228 *

(51) **F01K 23/06** (2006.01)
F01K 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 2024/152006
 (96) EP-Akz: 24707362.0
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/US2024/011483
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202363479875 P
 Pr 31.08.2023 US 202363535990 P
 (54) **INTEGRIERTES KOHLENSTOFFSEQUESTRIERUNGS- UND STROMERZEUGUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
 (71) Arbor Energy And Resources Corporation, El Segundo, CA 90245, US
 (72) GARCIA-CLARK, Andres Jose, El Segundo, CA 90245, US; HARTWIG, Bradley, El Segundo, CA 90245, US; SMITH, Aaron Ezekiel, El Segundo, CA 90245, US

(97) EP 4 650 576 *

(51) **F01M 1/08** (2006.01)
F01M 1/12 (2006.01)
F01M 1/16 (2006.01)
F01M 5/02 (2006.01)
F01M 11/00 (2006.01)
F01M 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.: EN
 (96) EP-Akz: 25175277.0
 (96) EP-AT 09.05.2025
 (86) WO-AT 09.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025

- (30) Pr 16.05.2024 IT 202400011170
(54) **BRENNKRAFTMASCHINE MIT
OBENLIEGENDER KURBELWELLE
UND ENTSPRECHENDES
STEUERUNGSVERFAHREN**
(71) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT
(72) MEDDA, Massimo, 41100 MODENA, IT;
LAMBERTI, Luca, 41100 MODENA, IT; DI
SACCO, Michele, 41100 MODENA, IT

(97) EP 4 650 577 *

- (51) **F01N 1/10** (2006.01)
F01N 3/00 (2006.01)
F01N 13/18 (2010.01)
H01M 8/0662 (2016.01)
H01M 8/0411 (2016.01)
H01M 8/0429 (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.: DE
(96) EP-Akz: 25169604.3
(96) EP-AT 10.04.2025
(86) WO-AT 10.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 15.05.2024 DE 102024113518
Pr 06.08.2024 DE 102024122344
(54) **SCHALLDÄMPFER, INSBESONDERE
FÜR EIN
BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
(71) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Wink, Peter, Udingen, DE; Hammer,
Jochen, Stuttgart, DE; Berkemer, Frank,
Enningen u. A., DE; Übele, Thomas,
Sulzbach an der Murr, DE; Conrath,
Matthias, Karlsruhe, DE

(97) EP 4 650 578 *

- (51) **F01N 3/10** (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
F01N 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: 24175578.4
(96) EP-AT 14.05.2024
(86) WO-AT 14.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES
AMMONIAKSCHLUPFKATALYSATORS**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) MORENO CRUZ, Jacob Raul, 524 30
Herrljunga, SE

(97) EP 4 650 579 *

- (51) **F01N 3/20** (2006.01)
F01N 3/027 (2006.01)
F01N 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: 24175394.6
(96) EP-AT 13.05.2024
(86) WO-AT 13.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM
BETREIBEN EINES
VERBRENNUNGSMOTORSYSTEMS
BEIM KALTSTART**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) CARLÉN ANDERSSON, Johan, 227 38
Lund, SE; RAHM, Fredrik, 242 96 Hörby,
SE

(97) EP 4 649 229 *

- (51) **F01N 3/20** (2006.01)
F01N 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 2024/151496
(96) EP-Akz: 24704660.0
(96) EP-AT 08.01.2024
(86) PCT/US2024/010615
(86) WO-AT 08.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 US 202363438308 P
(54) **KATALYSATORSUBSTRATERHITZER
MIT VERBESSERTEN HEIZPROFILEN**
(71) Corning Incorporated, Corning, New York
14831, US
(72) COLLINS, Thomas Adam, New York
14815, US; HEINE, David Robert,
Seminole, Florida 33776, US;
KUZNETSOV, Egor, Saint Petersburg,
195220, RU; SMITH, Mitchell Eugene,
New York 14809, US

(97) EP 4 650 580 *

- (51) **F01N 3/24** (2006.01)
F01N 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 2024/176328
(96) EP-Akz: 23923982.5
(96) EP-AT 21.02.2023
(86) PCT/JP2023/006146
(86) WO-AT 21.02.2023
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **ABGASVORRICHTUNG FÜR EINEN
VERBRENNUNGSMOTOR**
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-
8404, JP
(72) KINOSHITA, Ryosuke, Tokyo 107-8556,
JP; SAKAMOTO, Naoki, Tokyo 107-8556,
JP; KURINO, Hiroyuki, Tokyo 107-8556,
JP; YAMADA, Ryota, Tokyo 107-8556, JP;
WANG, Xiaochen, Tokyo 107-8556, JP;
TACHIBANA, Rikumo, Tokyo 107-8556,
JP; IBATA, Ryosuke, Tokyo 107-8556, JP;
TAKAHASHI, Ryota, Tokyo 107-8556, JP;
MAKI, Satoru, Tokyo 107-8556, JP

(97) EP 4 650 581 *

- (51) **F02B 37/18** (2006.01)
F01D 17/14 (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 2025/200047
(96) EP-Akz: 24892485.4
(96) EP-AT 08.04.2024
(86) PCT/CN2024/086611
(86) WO-AT 08.04.2024
(87) WO-VT 02.10.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 25.03.2024 CN 202410341478
(54) **TURBINENVORRICHTUNG MIT
VARIABLER GEOMETRIE**
(71) Jiangsu Easyland Automotive Corporation,
Wuxi, Jiangsu 214174, CN
(72) LIU, Quan, Wuxi, Jiangsu 214174, CN;
MA, Chao, Wuxi, Jiangsu 214174, CN;
HUANG, Jianjun, Wuxi, Jiangsu 214174,
CN; XIONG, Xinyuan, Wuxi, Jiangsu
214174, CN; CHEN, Zhanhao, Wuxi,
Jiangsu 214174, CN; WANG, Quan, Wuxi,
Jiangsu 214174, CN; SUN, Yangli, Wuxi,
Jiangsu 214174, CN

(97) EP 4 650 582 *

- (51) **F02B 39/00** (2006.01)
F01D 25/12 (2006.01)
F01D 25/14 (2006.01)
F01P 3/00 (2006.01)
F01P 11/02 (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.: EN
(96) EP-Akz: 24176792.0
(96) EP-AT 17.05.2024
(86) WO-AT 17.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **KÜHLSYSTEM ZUR KÜHLUNG EINER
KRAFTFAHRZEUGKOMPONENTE**
(71) BorgWarner, Inc., Auburn Hills, MI 48326-
2872, US
(72) ZATEK, Michal, 742 83 Zbyslavice, CZ;
PIETROWICZ, Slawomir, 50-330 Wrocław,
PL; KONDORA, Grzegorz, 35-233
Rzeszow, PL; TOMANKIEWICZ, Joanna,
35-234 Rzeszow, PL

(97) EP 4 649 230 *

- (51) **F02B 77/11** (2006.01)
F02F 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 2024/150118
(96) EP-Akz: 24700120.9
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/IB2024/050185
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 IT 202300000177
(54) **ABDECKUNG FÜR EINEN
STEUERANTRIEBSSTRANG EINES
VERBRENNUNGSMOTORS**
(71) Stellantis Europe S.p.A., 10135 Torino
(TO), IT
(72) MAZZONE, Bruno, 10135 Torino, IT

(97) EP 4 650 583 *

- (51) **F02C 1/02** (2006.01)
F02C 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
(96) EP-Akz: 24175616.2
(96) EP-AT 14.05.2024
(86) WO-AT 14.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **DRUCKREDUKTIONSEINHEIT ZUR RÜCKGEWINNUNG VON GASKOMPRESSIONSARBEIT**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) HINDI, Gustavo, 449 50 Alafors, SE; KOOPMANS, Lucien, 429 31 Kullavik, SE; RAHM, Fredrik, 242 96 Hörby, SE

(97) EP 4 650 584 *

- (51) **F02C 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: 25198111.4
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) WO-AT 24.07.2023
(97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 22.07.2022 US 202217871270
- (54) **KRYOGENUNTERSTÜTZTER BOTTOMING-ZYKLUS**
- (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
- (72) TERWILLIGER, Neil J., Cheshire, 06410, US; EVANS, Brandon M., San Antonio, 78216, US

(97) EP 4 650 585 *

- (51) **F02C 7/18** (2006.01)
F01D 17/14 (2006.01)
F02K 3/06 (2006.01)
F02K 3/115 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25177354.5
(96) EP-AT 19.05.2025
(86) WO-AT 19.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 17.05.2024 US 202418667722
- (54) **MODULIERTER LUFTGEKÜHLTER WÄRMETAUSCHER FÜR HYBRIDE ELEKTRISCHE WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEME**
- (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
- (72) CLARK, Thomas E., Wells, 04090, US; KUPFERMAN, Bryan, Monroe, 06468, US; STEARNS, Ethan K., Lebanon, 06249, US

(97) EP 4 650 586 *

- (51) **F02D 19/02** (2006.01)
F02B 43/10 (2006.01)
F02D 19/06 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
F02D 41/14 (2006.01)
F02M 21/02 (2006.01)
F02P 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: 25175551.8
(96) EP-AT 09.05.2025
(86) WO-AT 09.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.05.2024 JP 2024078586
- (54) **MOTORVORRICHTUNG**
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) MATSUKI, Kazuya, Osaka, JP; KODA, Kazuyuki, Osaka, JP; TAKEMOTO, Toru, Osaka, JP; HONDA, Yusuke, Osaka, JP

(97) EP 4 649 231 *

- (51) **F02D 41/00** (2006.01)
F02D 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.: FR
(87) WO 2024/149941
(96) EP-Akz: 23834247.1
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/FR2023/051901
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 FR 2300259
- (54) **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER STABILISIERTEN LEISTUNG EINES AUFGEADENEN VERBRENNUNGSMOTORS UNTER EXTREMEN BEDINGUNGEN**
- (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
- (72) CHASSAGNARD, Sylvain, 95800 COURDIMANCHE, FR; CHAVANEL, Fabrice, 72330 YVRE LE POLIN, FR; BETZ, Kevin, 65428 Rüsselsheim am Main, DE; BOURAOUI, Moaad, CASABLANCA, 20400, MA

(97) EP 4 649 232 *

- (51) **F02D 41/00** (2006.01)
F02D 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.: FR
(87) WO 2024/149942
(96) EP-Akz: 23834248.9
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/FR2023/051902
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 FR 2300257
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES MAXIMAL ERREICHBAREN FÜLLSTANDS FÜR EINE AUFGEADENE BRENNKRAFTMASCHINE**
- (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
- (72) CHASSAGNARD, Sylvain, 95800 COURDIMANCHE, FR; CHAVANEL, Fabrice, 72330 YVRE LE POLIN, FR;

BETZ, Kevin, 65428 Rüsselsheim am Main, DE; QUIE, Philippe, 77000 MELUN, FR

(97) EP 4 650 587 *

- (51) **F02F 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 2024/161511
(96) EP-Akz: 23919653.8
(96) EP-AT 31.01.2023
(86) PCT/JP2023/003086
(86) WO-AT 31.01.2023
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **GLEITMECHANISMUS**
- (71) Kabushiki Kaisha Riken, Tokyo 102-8202, JP
- (72) IJIMA, Naoki, Kashiwazaki-shi, Niigata 945-8555, JP

(97) EP 4 650 588 *

- (51) **F02K 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: 25205926.6
(96) EP-AT 17.05.2019
(86) WO-AT 17.05.2019
(97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 17.05.2018 US 201862673094 P
- (54) **KOMBINATION AUS DRUCKFLÜSSIGKEITSEJEKTOR UND PROPELLERANTRIEBSSYSTEM**
- (71) Jetoptera, Inc., Edmonds, WA 98020, US
- (72) Evulet, Andrei, Edmonds, 98020, US

(97) EP 4 649 233 *

- (51) **F02K 9/68** (2006.01)
B01J 23/40 (2006.01)
B01J 23/42 (2006.01)
B01J 23/50 (2006.01)
B01J 35/56 (2024.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/34 (2006.01)
B22F 3/11 (2006.01)
B22F 5/10 (2006.01)
B22F 10/28 (2021.01)
F02K 9/42 (2006.01)
F23C 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 2024/151491
(96) EP-Akz: 24704992.7
(96) EP-AT 05.01.2024
(86) PCT/US2024/010532
(86) WO-AT 05.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 US 202318152678
- (54) **3D-GEDRUCKTES KATALYSATORBETT FÜR RAKETENTRIEBWERK**
- (71) Venus Aerospace Corp, Houston, TX 77034, US

(72) YATES, Aubrey Michael, Houston, Texas 77034, US; WERNIMONT, Eric, Houston, Texas 77034, US; CARDWELL, Nicholas D., Houston, Texas 77034, US

(97) EP 4 650 589 *

(51) **F02M 5/12** (2006.01)
F02M 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
 (96) EP-Akz: 24208153.7
 (96) EP-AT 22.10.2024
 (86) WO-AT 22.10.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 CN 202410613652
 (54) **MOTOR UND ARBEITSVORRICHTUNG**
 (71) Chongqing Zongshen General Power Machine Co., Ltd., Chongqing 400054, CN
 (72) Xu, Kunpeng, Chongqing, 400054, CN; Tong, Fanglin, Chongqing, 400054, CN; Chen, Xing, Chongqing, 400054, CN; He, Junru, Chongqing, 400054, CN; Wu, Zongliang, Chongqing, 400054, CN

(97) EP 4 649 234 *

(51) **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 2024/149609
 (96) EP-Akz: 23838092.7
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087675
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 GB 202300523
 (54) **KRAFTSTOFFINJEKTOR ZUR DIREKTEN EINSPRITZUNG VON GASFÖRMIGEM KRAFTSTOFF**
 (71) Phinia Delphi Luxembourg Sarl, 4367 Belvaux, LU
 (72) KOLKMAN, Manfred, 6780 MESSANCY, BE; DIDIER, François, 41000 BLOIS, FR

(97) EP 4 650 590 *

(51) **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
 (96) EP-Akz: 25175260.6
 (96) EP-AT 09.05.2025
 (86) WO-AT 09.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.05.2024 IT 202400011164
 (54) **KRAFTSTOFFINJEKTOR FÜR GASFÖRMIGEN KRAFTSTOFF**
 (71) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), IT
 (72) SIGNORELLI, Giorgio, 20011 CORBETTA (MI), IT; PETRONE, Michele, 20011 CORBETTA (MI), IT; ZAMPOLLI, Francesco, 20011 CORBETTA (MI), IT

(97) EP 4 650 591 *

(51) **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
 (96) EP-Akz: 25176513.7
 (96) EP-AT 14.05.2025
 (86) WO-AT 14.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 15.05.2024 US 202463647685 P
 Pr 07.05.2025 US 202519201287
 (54) **INJEKTOR FÜR GASFÖRMIGEN BRENNSTOFF MIT FLAMMENSPERRE**
 (71) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, US
 (72) PRIMUS, Raymond, Indiana, 46106, US; RAVINDRAN, Arun, Indiana, 46074, US; PHILLIPS, Ross, Indiana, 47201, US; SHAULL, Anthony, Indiana, 47203, US; QIN, Xiao, Indiana, 47201, US; LASKA, Andrew, Indiana, 47201, US

(97) EP 4 650 592 *

(51) **F02M 21/02** (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
F02D 19/02 (2006.01)
F02D 19/06 (2006.01)
F02M 53/04 (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: 25186957.4
 (96) EP-AT 28.08.2024
 (86) WO-AT 28.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 18.09.2023 EP 23197956
 (54) **BRENNKRAFTMASCHINE**
 (71) WinGD Ltd., 8400 Winterthur, CH
 (72) Schmid, Andreas, 4247 Grindel, CH; Zagorskiy, Alexander, 5430 Wetztingen, CH; Yildirim, Turhan, 8408 Winterthur, CH

(97) EP 4 650 593 *

(51) **F02P 3/05** (2006.01)
F02P 9/00 (2006.01)
H01F 27/24 (2006.01)
H01F 27/28 (2006.01)
H01F 38/12 (2006.01)
H01T 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: 25177042.6
 (96) EP-AT 16.05.2025
 (86) WO-AT 16.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.05.2024 JP 2024079877
 (54) **ZÜNDSPULE UND ZÜNDVORRICHTUNG**
 (71) DIAMOND&ZEBRA ELECTRIC MFG. CO., LTD., Osaka 532-0026, JP
 (72) MIURA, Takaaki, Osaka, 532-0026, JP; NISHIMURA, Takushi, Osaka, 532-0026, JP; YAMAGISHI, Yukitoshi, Osaka, 532-0026, JP; KIMURA, Hiroyuki, Osaka, 532-0026, JP

(97) EP 4 649 235 *

(51) **F03B 13/10** (2006.01)
F03B 13/26 (2006.01)

F03B 15/04 (2006.01)
F03B 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 2024/151739
 (96) EP-Akz: 24741951.8
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/US2024/011055
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202363438971 P
 (54)

UNTERWASSERPOTENZIALENERGIE- SPEICHERUNG UND -ENERGIE

(71) Riahmedia Inc. DBA Marine Kinetic Energy, San Marcos, CA 92078, US
 (72) SMITH, Earnest, San Marcos, California 92078, US

(97) EP 4 649 236 *

(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
 (87) WO 2024/191284
 (96) EP-Akz: 24715019.6
 (96) EP-AT 10.03.2024
 (86) PCT/NL2024/000001
 (86) WO-AT 10.03.2024
 (87) WO-VT 19.09.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.03.2023 NL 1044563
 (54) **AMIALE WINDTURBINE**
 (71) CORTEN HOLDING BV, 1831 BH Koedijk, NL
 (72) CORTEN, Gustave Paul, 1831 BH Koedijk, NL

(97) EP 4 650 594 *

(51) **F03D 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 2024/148783
 (96) EP-Akz: 23915546.8
 (96) EP-AT 07.07.2023
 (86) PCT/CN2023/106284
 (86) WO-AT 07.07.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 CN 202310063820
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER NEIGUNG FÜR EINEN WINDTURBINENGENERATORSATZ**
 (71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., Beijing 100176, CN
 (72) LIU, Mang, Beijing 100176, CN; ZHOU, Jie, Beijing 100176, CN; DING, Guodong, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 650 595 *

(51) **F03D 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: 24382532.0
- (96) EP-AT 17.05.2024
- (86) WO-AT 17.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE**
- (71) Nordex Energy Spain, S.A.U., 31395 Barasoain (Navarra), ES
- (72) Induráin Gaspar, Javier, 31395 BARASOAIN, ES

(97) EP 4 649 237 *

- (51) **F03D 9/32** (2016.01)
B60L 8/00 (2006.01)
B62D 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 2025/199609
- (96) EP-Akz: 24733488.1
- (96) EP-AT 19.06.2024
- (86) PCT/CA2024/050826
- (86) WO-AT 19.06.2024
- (87) WO-VT 02.10.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 27.03.2024 US 202418618143
Pr 27.03.2024 US 202418618165
- (54) **FAHRZEUGWINDTURBINENSYSTEM ZUR STROMERZEUGUNG UND WIDERSTANDSREDUZIERUNG**
- (71) Purus Power Corporation, Brampton, Ontario L6T 0A3, CA
- (72) KOURTOFF, John Michael, TorontoOntario M5M 3C5, CA

(97) EP 4 650 596 *

- (51) **F03D 13/20** (2016.01)
F03D 80/80 (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
- (96) EP-Akz: 24176241.8
- (96) EP-AT 16.05.2024
- (86) WO-AT 16.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **OBERES UND UNTERES TURMTEIL FÜR EINEN TURM EINER WINDENERGIEANLAGE, TURM, WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TURMS EINER WINDENERGIEANLAGE**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
- (72) Kumar Tinku, Abhiram, 560100 Bengaluru, IN; Game, Harshad, Pin-560100 Electronic city phase 1, IN; V P, Ravindra, 560010 Bangalore, IN

(97) EP 4 650 597 *

- (51) **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
- (96) EP-Akz: 25206513.1
- (96) EP-AT 17.03.2022
- (86) WO-AT 17.03.2022
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 18.03.2021 GB 202103795
- (54) **UNTERWASSERGRÜNDUNGEN**
- (71) Seaway 7 Engineering B.V., 2719 EE Zoetermeer, NL
- (72) MACLEAY, Alan John, Dalriada, AB51 0BJ, GB

(97) EP 4 650 598 *

- (51) **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: 24176488.5
- (96) EP-AT 17.05.2024
- (86) WO-AT 17.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ANTRIEBSSTRANGSCHWINGUNGS-ÜBERWACHUNG**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
- (72) Frouzakis, Nikolaos, 2450 Copenhagen, DK; Tibaldi, Carlo, 2300 København, DK

(97) EP 4 650 599 *

- (51) **F03D 80/30** (2016.01)
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
- (96) EP-Akz: 24175993.5
- (96) EP-AT 15.05.2024
- (86) WO-AT 15.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE**
- (71) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, DE
- (72) SACHSE, Konrad, 22419 Hamburg, DE; KREMER, Jochen, 22419 Hamburg, DE; KRUTH, Stefan, 22419 Hamburg, DE; HEICK, Oliver, 22419 Hamburg, DE; RAUTMANN, Christof, 22419 Hamburg, DE; KORPELAINEN, Jörgen, 22419 Hamburg, DE

(97) EP 4 650 600 *

- (51) **F04B 11/00** (2006.01)
B01D 63/00 (2006.01)
F04B 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: 25176638.2
- (96) EP-AT 15.05.2025
- (86) WO-AT 15.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025

- (30) Pr 16.05.2024 JP 2024080415
- (54) **VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FLÜSSIGKEITSZUFUHR, ZELLVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FLÜSSIGKEITSZUFUHR**
- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
- (72) NAKAI, Yuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577, JP

(97) EP 4 650 601 *

- (51) **F04B 11/00** (2006.01)
B01D 63/00 (2006.01)
F04B 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: 25176639.0
- (96) EP-AT 15.05.2025
- (86) WO-AT 15.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.05.2024 JP 2024080414
- (54) **VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FLÜSSIGKEITSZUFUHR, ZELLVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FLÜSSIGKEITSZUFUHR**
- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
- (72) NAKAI, Yuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577, JP

(97) EP 4 650 602 *

- (51) **F04C 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: 25188082.9
- (96) EP-AT 05.05.2022
- (86) WO-AT 05.05.2022
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 05.05.2021 GB 202106401
- (54) **VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE VON FLUIDEN**
- (71) PSG Germany GmbH, 47228 Duisburg, DE
- (72) HAYES-PANKHURST, Richard Paul, London, SW6 6LW, GB; ROBERTS, Ken, Ashreigney, Chumleigh, EX18 7LZ, GB

(97) EP 4 650 603 *

- (51) **F04C 28/24** (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: 25205807.8
- (96) EP-AT 30.11.2021
- (86) WO-AT 30.11.2021
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.12.2020 BE 202005939
- (54) **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES ZUSTANDS EINES PNEUMATISCHEN NETZWERKS**

- (71) Atlas Copco Airpower, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, BE
(72) DE VOS, Filip, 2610 Wilrijk, BE;
PEPERMANS, Manu, 2610 Wilrijk, BE;
GEUENS, Philippe, 2610 Wilrijk, BE;
LOUARROUDI, Ebrahim, 2610 Wilrijk, BE

(97) EP 4 650 604 *

- (51) **F04D 13/06** (2006.01)
B01F 33/453 (2022.01)
F04D 29/22 (2006.01)
F04D 29/62 (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
(96) EP-Akz: 25176295.1
(96) EP-AT 14.05.2025
(86) WO-AT 14.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.05.2024 EP 24175815
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES FLÜGELRADS**
(71) Levitronix GmbH, 8048 Zürich, CH
(72) Nussbaumer, Thomas Dr., 8049 Zürich,
CH; Schneeberger, Thomas Dr., 3006
Bern, CH

(97) EP 4 650 605 *

- (51) **F04D 13/06** (2006.01)
B01F 33/453 (2022.01)
F04D 29/22 (2006.01)
F04D 29/62 (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
(96) EP-Akz: 25176296.9
(96) EP-AT 14.05.2025
(86) WO-AT 14.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.05.2024 EP 24175815
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES ROTORS**
(71) Levitronix GmbH, 8048 Zürich, CH
(72) Nussbaumer, Thomas Dr., 8049 Zürich,
CH; Schneeberger, Thomas Dr., 3006
Bern, CH

(97) EP 4 649 238 *

- (51) **F04D 15/00** (2006.01)
F04D 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 2024/149547
(96) EP-Akz: 23832693.8
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085311
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 DE 102023100282
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG
DER EIGENSCHAFTEN EINES
FÖRDERMEDIUMS EINER
KREISELPUMPE, INSBESONDERE ZUR
TROCKENLAUFERKENNUNG**
(71) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal,
DE

- (72) ECKL, Dr. Martin, 67227 Frankenthal, DE;
SCHWERT, Manuel, 67227 Frankenthal,
DE; LAUE, Dr. Stefan, 67227 Frankenthal,
DE

(97) EP 4 649 239 *

- (51) **F04D 17/10** (2006.01)
F04D 27/00 (2006.01)
F04D 27/02 (2006.01)
H01M 8/0408 (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 2024/149659
(96) EP-Akz: 24700528.3
(96) EP-AT 03.01.2024
(86) PCT/EP2024/050108
(86) WO-AT 03.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 DE 102023100746
(54) **VERFAHREN FÜR EINE
VERDICHTERANORDNUNG FÜR EIN
FAHRZEUG MIT EINEM
BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
(71) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern,
CH
(72) RICKE, Janik, 31311 Uetze, DE

(97) EP 4 649 240 *

- (51) **F04D 25/16** (2006.01)
F04D 17/12 (2006.01)
F04D 29/10 (2006.01)
F04D 29/12 (2006.01)
F04D 29/063 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/150086
(96) EP-Akz: 24703232.9
(96) EP-AT 04.01.2024
(86) PCT/IB2024/050076
(86) WO-AT 04.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 IT 202300000138
(54) **VERDICHTER MIT INTEGRIERTEM
DREHZAHLEVERVIELFACHER**
(71) Turboden S.p.A., 25124 Brescia, IT
(72) BINI, Roberto, 25124 Brescia, IT; GAIA,
Mario, 25124 Brescia, IT; COLOMBO,
Davide, 25124 Brescia, IT; GUITTON,
Antoine, 25124 Brescia, IT; PASQUALE,
David, 25124 Brescia, IT; PIAZZA, Mauro,
25124 Brescia, IT

(97) EP 4 650 606 *

- (51) **F15B 11/02** (2006.01)
E02F 9/22 (2006.01)
F15B 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
(87) WO 2024/202253
(96) EP-Akz: 23930878.6
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/JP2023/043266
(86) WO-AT 04.12.2023

- (87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 29.03.2023 JP 2023053234
(54) **ARBEITSMASCHINE**
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
Tokyo 110-0015, JP
(72) ARAI Daijirou, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-
0013, JP; TAKIGUCHI Kazuo, Tsuchiura-
shi, Ibaraki 300-0013, JP; TAKAYANAGI
Yuusuke, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013,
JP; TAWA Naohiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP; NARITA Kouichirou,
Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP;
KAMIYA Hiroki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-
0013, JP

(97) EP 4 650 607 *

- (51) **F15B 11/08** (2006.01)
C12Q 1/6869 (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 2024/149075
(96) EP-Akz: 23915828.0
(96) EP-AT 28.12.2023
(86) PCT/CN2023/142602
(86) WO-AT 28.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 CN 202310078181
(54) **FLÜSSIGKEITSWEGSYSTEM UND
SEQUENZIERUNGSSYSTEM**
(71) GeneMind Biosciences Company Limited,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) HAN, Weichun, Shenzhen, Guangdong
518000, CN; LAI, Lin, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN; SU, Hangpeng,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN; WU,
Ping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN;
WANG, Guangming, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 650 608 *

- (51) **F16B 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.: DE
(96) EP-Akz: 24175390.4
(96) EP-AT 13.05.2024
(86) WO-AT 13.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **ANORDNUNG ZUR VERBESSERUNG
DER SCHERFESTIGKEIT EINER
ZWISCHEN LACKBESCHICHTETEN
BAUTEILEN HERGESTELLTEN
SCHRAUBVERBINDUNG**
(71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US
(72) SCHIBEL, ACHIM ROLAND, 68163
Mannheim, DE

(97) EP 4 650 609 *

- (51) **F16B 2/00** (2006.01)
F16B 12/20 (2006.01)
F16B 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
(96) EP-Akz: 25176449.4

- (96) EP-AT 14.05.2025
 (86) WO-AT 14.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 15.05.2024 EP 24176058
 (54) **VERBINDER ZUM MECHANISCHEN VERBINDEN EINES ERSTEN WERKSTÜCKS MIT EINEM ZWEITEN WERKSTÜCK, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VERBINDERS**
 (71) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
 (72) BÄCHLE, Leon, 73240 Wendlingen, DE; MESSER, David, 73240 Wendlingen, DE

(97) EP 4 650 610 *

- (51) **F16B 2/12** (2006.01)
A63H 33/00 (2006.01)
B62B 9/00 (2006.01)
F16B 2/00 (2006.01)
F16B 2/18 (2006.01)
F16M 11/10 (2006.01)
F16M 11/22 (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
 (96) EP-Akz: 25175782.9
 (96) EP-AT 12.05.2025
 (86) WO-AT 12.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.05.2024 IL 31282224
 (54) **HALTERUNG FÜR LÖSBARE KLEMMUNG**
 (71) Doona Holdings Ltd., Quarry Barry, HK
 (72) MAZAR, Yoav, HONG KONG, HK

(97) EP 4 650 611 *

- (51) **F16B 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: 25175974.2
 (96) EP-AT 13.05.2025
 (86) WO-AT 13.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.05.2024 US 202463645988 P
 (54) **AUSZIEHBARE STANGE FÜR REINIGUNGSWERKZEUG**
 (71) Unger Marketing International, LLC, Bridgeport CT 06610, US
 (72) BUCKLEY, James M., New Hartford, 06057, US; HARRINGTON, William P., Newtown, 06470, US; ZHUO, Qinxue, Suzhou, 215122, CN

(97) EP 4 649 241 *

- (51) **F16C 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.: EN
 (87) WO 2024/151392
 (96) EP-Akz: 23841574.9
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/US2023/084287
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

- (30) Pr 13.01.2023 US 202318096584
 (54) **DICHTUNGSELEMENT FÜR VERBINDUNGSANORDNUNG EINER MASCHINE UND SYSTEME, VERFAHREN UND ANORDNUNGEN DAVON**
 (71) Caterpillar, Inc., Peoria, IL 61629-6450, US
 (72) CHAPAGAIN, Pradeep, Dunlap, Illinois 61525, US; CADBURY-ALLEN, Joel K., Newcastle upon Tyne, NE1 2PD, GB

(97) EP 4 649 242 *

- (51) **F16C 11/06** (2006.01)
F16C 33/20 (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 2024/151225
 (96) EP-Akz: 24711949.8
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/SI2024/050004
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 SI 202300008
 (54) **UNLÖSBARE VERBINDUNG VON ZWEI POLYMERISCHEN ELEMENTEN, DIE SICH MIT BEGRENZTEM DREHMOMENT DREHEN KÖNNEN**
 (71) Polycorn Skofja Loka D.o.o., 4223 Poljane nad Skofja Loko, SI
 (72) STERNAD, Sebastjan, 1218 Komenda, SI; RESEK, Miro, 4223 Poljane nad Skofja Loko, SI; VUGA, Tadej, 4220 Skofja Loka, SI; CERNALOGAR, Iztok, 5280 Idrija, SI

(97) EP 4 650 612 *

- (51) **F16C 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 2024/234773
 (96) EP-Akz: 24806134.3
 (96) EP-AT 26.02.2024
 (86) PCT/CN2024/078569
 (86) WO-AT 26.02.2024
 (87) WO-VT 21.11.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 18.05.2023 CN 202321205791 U
 (54) **DREHWELLENMECHANISMUS, FALTVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
 (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Houcun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 650 613 *

- (51) **F16C 17/02** (2006.01)
F16C 17/04 (2006.01)
F16C 17/10 (2006.01)
F16C 23/04 (2006.01)
F16C 25/04 (2006.01)
F16C 27/06 (2006.01)
F16C 27/08 (2006.01)
F16C 35/02 (2006.01)
F16C 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
 (96) EP-Akz: 24175395.3
 (96) EP-AT 13.05.2024
 (86) WO-AT 13.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **ANTRIEBSEINHEIT**
 (71) ABB Oy, 00380 Helsinki, FI
 (72) Pellinen, Petri, 00980 Helsinki, FI; Turunen, Ari, 00980 Helsinki, FI

(97) EP 4 650 614 *

- (51) **F16C 19/38** (2006.01)
F16C 19/54 (2006.01)
F16C 25/06 (2006.01)
F16C 33/78 (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: 24176484.4
 (96) EP-AT 17.05.2024
 (86) WO-AT 17.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **HAUPTLAGERANORDNUNG MIT EINER VORSPANNUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BLOCKIEREN EINER VORSPANNUNGSKRAFT AUF EINEM LAGER**
 (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
 (72) Redin, Juan, Titusville, 32780, US

(97) EP 4 650 615 *

- (51) **F16C 32/06** (2006.01)
F01D 11/04 (2006.01)
F01D 25/22 (2006.01)
F16C 33/10 (2006.01)
F16J 15/34 (2006.01)
F16J 15/40 (2006.01)
F16J 15/44 (2006.01)
F16J 15/3272 (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: 25171104.0
 (96) EP-AT 14.06.2019
 (86) WO-AT 14.06.2019
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.07.2018 US 201816030927
 (54) **UMFANGSDICHTUNGSANORDNUNG MIT MEHRACHSIGEN GESTUFTEN NUTEN**
 (71) Stein Seal Company, Kulpsville, PA 19443, US
 (72) Garrison, Glenn, Perkiomenville, PA 18074, US

(97) EP 4 650 616 *

- (51) **F16C 33/04** (2006.01)
C23C 14/06 (2006.01)
F01D 17/16 (2006.01)
F16C 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.: DE

- (96) EP-Akz: 25176998.0
(96) EP-AT 16.05.2025
(86) WO-AT 16.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 DE 102024113983
(54) **GLEITLAGERANORDNUNG UND FLUGTRIEBWERK MIT EINER GLEITLAGERANORDNUNG**
(71) MTU Aero Engines AG, 80995 München, DE
(72) Faller, Joachim, 80995 München, DE; Mosbacher, Mike, 80995 München, DE

(97) EP 4 649 243 *

- (51) **F16C 33/62** (2006.01)
F16C 19/00 (2006.01)
F16C 33/60 (2006.01)
F16C 33/78 (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 2025/018969
(96) EP-Akz: 24843622.2
(96) EP-AT 16.07.2024
(86) PCT/TR2024/050825
(86) WO-AT 16.07.2024
(87) WO-VT 23.01.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 18.07.2023 TR 202308413
(54)

SCHWENKLAGERHERSTELLUNGS-VERFAHREN

- (71) Alp Havacilik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Odunpazari/Eskisehir, TR
(72) ERTEN, Mehmet Serkan, 26110 Odunpazari/Eski ehir, TR

(97) EP 4 650 617 *

- (51) **F16D 13/52** (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 2025/009326
(96) EP-Akz: 24835844.2
(96) EP-AT 06.06.2024
(86) PCT/JP2024/020745
(86) WO-AT 06.06.2024
(87) WO-VT 09.01.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 04.07.2023 JP 2023110206
(54) **KUPPLUNGSVORRICHTUNG**
(71) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
(72) KOBAYASHI, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP

(97) EP 4 650 618 *

- (51) **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.: EN
(96) EP-Akz: 24382520.5
(96) EP-AT 14.05.2024
(86) WO-AT 14.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **BREMSANORDNUNG**

- (71) ZF AFTERMARKET IBERICA, S.L., 31591 Corella Navarra, ES
(72) ORRANTIA, Julen, 31170 Iza, ES

(97) EP 4 650 619 *

- (51) **F16F 7/108** (2006.01)
G01F 23/296 (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: 24176198.0
(96) EP-AT 16.05.2024
(86) WO-AT 16.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **FELDERGÄT MIT ABSTIMMBARER DÄMPFUNGSANORDNUNG UND KONFIGURATIONSVERFAHREN**
(71) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) LARSSON, Stig, 433 70 SÄVEDALEN, SE; NORDMARK, Väinö, SE-432 50 VARBERG, SE; LINDBLAD, Björn, 415 07 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 650 620 *

- (51) **F16F 9/36** (2006.01)
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: 25163681.7
(96) EP-AT 14.03.2025
(86) WO-AT 14.03.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.05.2024 TW 113118182
(54) **ÖLDICHTUNGSANORDNUNG UND STOSSDÄMPFER**
(71) Lee, Chung-Jia, Taichung City 436, TW
(72) Lee, Chung-Jia, Taichung City 436, TW

(97) EP 4 650 621 *

- (51) **F16F 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: 24199948.1
(96) EP-AT 12.09.2024
(86) WO-AT 12.09.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 CN 202410613898
Pr 17.05.2024 CN 202410613902
Pr 17.05.2024 CN 202410613904
(54) **FLÜSSIGGUMMIVERBUNDKNOTEN ZUR REDUZIERUNG DES FAHRZEUGRADSCHIENENVER-SCHLEISSES UND VIBRATIONSGERÄUSCHS AUF BASIS VON FLÜSSIGKEITSDÄMPFUNG, EINSTUFIGES AUFHÄNGUNGSSYSTEM UND SCHIENENFAHRZEUG**
(71) Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd, Tianyuan District Zhuzhou Hunan 412007, CN
(72) Rong, Jigang, Zhuzhou, 412007, CN; Luo, Jun, Zhuzhou, 412007, CN; Chen, Junhui, Zhuzhou, 412007, CN; Tang, Yunlun, Zhuzhou, 412007, CN; Zuo, Binhuai,

Zhuzhou, 412007, CN; Zhao, Bin, Zhuzhou, 412007, CN; Li, Jing, Zhuzhou, 412007, CN; Zhang, Yuxiang, Zhuzhou, 412007, CN; Deng, Mengjun, Zhuzhou, 412007, CN; Pan, Wu, Zhuzhou, 412007, CN; Zeng, Xianhui, Zhuzhou, 412007, CN

(97) EP 4 650 622 *

- (51) **F16F 13/16** (2006.01)
B61F 5/30 (2006.01)
F16F 1/41 (2006.01)
F16F 13/08 (2006.01)
F16F 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: 24199922.6
(96) EP-AT 12.09.2024
(86) WO-AT 12.09.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 CN 202410613892
(54) **FLUID-GUMMI-VERBUNDKEGELFEDER MIT VARIABLER LÄNGSSTEIFIGKEIT, FÜLLVERFAHREN, PRIMÄRFEDER UND SCHIENENFAHRZEUG**
(71) Zhuzhou Times Ruiwei Anti-Vibration Equipment Limited, Zhuzhou Hunan 412007, CN
(72) Luo, Jun, Zhuzhou, 412007, CN; Cheng, Haitao, Zhuzhou, 412007, CN; Chen, Junhui, Zhuzhou, 412007, CN; Lin, Sheng, Zhuzhou, 412007, CN; Tang, Yunlun, Zhuzhou, 412007, CN; Li, Jing, Zhuzhou, 412007, CN; Zhang, Yuxiang, Zhuzhou, 412007, CN; Chen, Canhui, Zhuzhou, 412007, CN; Zuo, Binhuai, Zhuzhou, 412007, CN; Zhou, Juan, Zhuzhou, 412007, CN; Wang, Yeqing, Zhuzhou, 412007, CN

(97) EP 4 650 623 *

- (51) **F16F 15/31** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25205614.8
(96) EP-AT 17.06.2020
(86) WO-AT 17.06.2020
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 26.02.2020 JP 2020030803
(54) **KOPPLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER NATÜRLICHEN TORSIONSFREQUENZ**
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE& TURBOCHARGER, LTD., Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) NAGAI, Naoyuki, Tokyo, 100-8332, JP; SATOU, Nobuaki, Tokyo, 100-8332, JP

(97) EP 4 650 624 *

- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25202317.1
(96) EP-AT 14.05.2020
(86) WO-AT 14.05.2020

- (97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.05.2019 US 201916411322
(54) **LINEARANTRIEB MIT UMGESTÜLPTEM KUGELGEWINDETRIEB**
(71) Ametek, Inc., Berwyn, PA 19312, US
(72) CASTELL, Daniel, William, Broken Arrow, 74012, US

(97) EP 4 649 244 *

- (51) **F16H 37/08** (2006.01)
F16H 47/08 (2006.01)
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.: DE
(87) WO 2024/149582
(96) EP-Akz: 23836781.7
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/086880
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 DE 102023100468
(54) **HYDRODYNAMISCH-MECHANISCHE KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER VERBESSERTE LAGERUNG FÜR PLANETENRÄDER**
(71) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
(72) LUDAS, Bernhard, 73433 Aalen, DE; GRAF, Hartmut, 73660 Urbach, DE; BAUMANN, Frank Dr., 09125 Chemnitz, DE

(97) EP 4 649 245 *

- (51) **F16H 57/027** (2012.01)
H05K 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
(87) WO 2024/149593
(96) EP-Akz: 23837610.7
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/EP2023/087207
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 DE 102023100454
(54) **DRUCKAUSGLEICHSELEMENT UND VERFAHREN ZUM VERBAU DIESER DRUCKAUSGLEICHELEMENTS**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) ROSENBERGER, Maximilian, 81549 München, DE; SPIESS, Thomas, 81739 Muenchen, DE

(97) EP 4 649 246 *

- (51) **F16H 59/36** (2006.01)
F16H 63/48 (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.: DE
(87) WO 2024/149835
(96) EP-Akz: 24700896.4
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/EP2024/050575
(86) WO-AT 11.01.2024

- (87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 DE 102023200224
(54) **VERFAHREN ZUR AKTUIERUNG EINER PARKSPERRE EINES FAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND FAHRZEUG**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HEEGER, Christof, 80687 München, DE; FRITSCH, Karl Martin, 80687 München, DE; HEXAMER, Bernd, 80687 München, DE; KIEPER, Philip, 80687 München, DE

(97) EP 4 650 625 *

- (51) **F16H 61/32** (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.: FR
(96) EP-Akz: 25174219.3
(96) EP-AT 05.05.2025
(86) WO-AT 05.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.05.2024 FR 2404991
(54) **VERFAHREN ZUR POSITIONSTEUERUNG EINES BEWEGLICHEN ELEMENTS IN EINER VORRICHTUNG EINES FAHRZEUGGETRIEBES**
(71) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, FR
(72) FILLIETTE, Anthony, 95892 CERGY PONTOISE, FR; BESNARD, Mickael, 95892 CERGY PONTOISE, FR; LANOE, Thierry, 95892 CERGY PONTOISE, FR; ESMAEIL-SAEID, Ahmed, 12577 CAIRE, EG

(97) EP 4 650 626 *

- (51) **F16J 15/00** (2006.01)
B63H 25/46 (2006.01)
F16J 15/3204 (2016.01)
F16J 15/3284 (2016.01)
F16J 15/3296 (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: 25173898.5
(96) EP-AT 02.05.2025
(86) WO-AT 02.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.05.2024 FI 20245608
(54) **DICHTUNGSANORDNUNG UND EINZIEHBARES SCHUBSYSTEM DAFÜR**
(71) Steerprop Oy, 26101 Rauma, FI
(72) Jerne, Alexander, 26101 Rauma, FI; Ojamaa, Esko, 26101 Rauma, FI

(97) EP 4 650 627 *

- (51) **F16J 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: 25170580.2

- (96) EP-AT 15.04.2025
(86) WO-AT 15.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.05.2024 GB 202406713
(54) **DICHTUNG, DICHTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN**
(71) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB
(72) Chivers, Ben, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 650 628 *

- (51) **F16J 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 2025/194662
(96) EP-Akz: 24853037.0
(96) EP-AT 07.08.2024
(86) PCT/CN2024/110244
(86) WO-AT 07.08.2024
(87) WO-VT 25.09.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 19.03.2024 CN 202410309235
(54) **GETRIEBEDICHTUNGSSTRUKTUR**
(71) Enginprime (Chengdu) Medtec Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610095, CN
(72) ZHENG, Xiaojuan, Chengdu, Sichuan 610095, CN; ZHENG, Tao, Chengdu, Sichuan 610095, CN

(97) EP 4 650 629 *

- (51) **F16K 1/22** (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
F16K 31/163 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24020143.4
(96) EP-AT 12.05.2024
(86) WO-AT 12.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **HYDRAULISCHER AKTUATOR**
(71) Canjuga, Kresimir, 42240 Ivanec, HR
(72) Canjuga, Slavko, 42240 Ivanec, HR

(97) EP 4 649 247 *

- (51) **F16K 1/42** (2006.01)
F16K 7/14 (2006.01)
F16K 31/122 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/151793
(96) EP-Akz: 24706846.3
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/US2024/011132
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202363438802 P
(54) **MEMBRANVENTIL MIT AKTUATORLAGERELEMENT**
(71) Swagelok Company, Solon, OH 44139, US
(72) GLIME, III, William, H., Chagrin Falls, OH 44023, US; KEEPER, Branden, W., Mentor, OH 44060, US; VIDONI, Timothy, P., Cleveland, OH 44135, US; ZEILER, Daniel, E., Chardon, OH 44024, US

- (97) EP 4 650 630 *
- (51) **F16K 3/02** (2006.01)
F16K 11/22 (2006.01)
F16K 31/00 (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
- (96) EP-Akz: 25174640.0
- (96) EP-AT 06.05.2025
- (86) WO-AT 06.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.05.2024 US 202463647205 P
 Pr 25.04.2025 US 202519190100
- (54) **SYSTEM ZUR STEUERUNG DES FLUSSES EINES KÜHLMITTELS UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) Vertiv Corporation, Westerville, OH 43082, US
- (72) MENOCHÉ, John Paul, Westerville, US

- (97) EP 4 649 248 *
- (51) **F16K 5/02** (2006.01)
F16K 5/16 (2006.01)
F16K 5/20 (2006.01)
F16K 11/083 (2006.01)
F16K 27/06 (2006.01)
F16K 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
- (87) WO 2024/149711
- (96) EP-Akz: 24700697.6
- (96) EP-AT 08.01.2024
- (86) PCT/EP2024/050306
- (86) WO-AT 08.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 DE 102023100802
- (54) **VENTIL FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
- (71) Jopp Holding GmbH, 97616 Bad Neustadt, DE
- (72) LANGHELD, Kai, 53947 Nettersheim, DE

- (97) EP 4 649 249 *
- (51) **F16K 5/20** (2006.01)
F16K 5/06 (2006.01)
F16K 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 2024/151458
- (96) EP-Akz: 24741803.1
- (96) EP-AT 03.01.2024
- (86) PCT/US2024/010099
- (86) WO-AT 03.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 US 202318153811
- (54) **VENTILSTOPFEN**
- (71) Dresser, LLC, Houston, TX 77041, US
- (72) CHENU, Romain, Houston, Texas 77073, US; MERCIER, Valentin, Houston, Texas 77073, US

- (97) EP 4 649 250 *
- (51) **F16K 7/20** (2006.01)
B64G 1/40 (2006.01)
F16K 1/44 (2006.01)
F16K 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 2024/151253
- (96) EP-Akz: 23704559.6
- (96) EP-AT 11.01.2023
- (86) PCT/US2023/010575
- (86) WO-AT 11.01.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **DRUCKAUSGEGLICHENES VENTIL**
- (71) Aerojet Rocketdyne, Inc., Sacramento, CA 95813-6000, US
- (72) TOLENTINO, Arturo, Sacramento, California 95813-6000, US

- (97) EP 4 650 634 *
- (51) **F16K 11/22** (2006.01)
F16K 27/04 (2006.01)
F16K 31/122 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/148711
- (96) EP-Akz: 23915475.0
- (96) EP-AT 26.04.2023
- (86) PCT/CN2023/090738
- (86) WO-AT 26.04.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 CN 202310033491
- (54) **STEUERVENTILSTRUKTUR MIT ZWEI BEHÄLTERN**
- (71) Canature Health Technology Group Co., Ltd., Shanghai 201299, CN
- (72) LIN, Hekun, Shanghai 201299, CN; ZHENG, Chao, Shanghai 201299, CN

- (97) EP 4 650 631 *
- (51) **F16K 11/056** (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
F16K 31/36 (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 2024/148746
- (96) EP-Akz: 23915510.4
- (96) EP-AT 31.05.2023
- (86) PCT/CN2023/097577
- (86) WO-AT 31.05.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 CN 202310077213
 Pr 13.01.2023 CN 202320172539 U
 Pr 13.01.2023 CN 202310085494
 Pr 13.01.2023 CN 202320172094 U
 Pr 13.01.2023 CN 202310086038
 Pr 13.01.2023 CN 202320159075 U
- (54) **STRÖMUNGSMULENKER UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE**

- (71) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) CHEN, Yingjie, Foshan, Guangdong 528311, CN; DU, Guanghui, Foshan, Guangdong 528311, CN; LI, Xiang, Foshan, Guangdong 528311, CN; YE, Mingcai, Foshan, Guangdong 528311, CN

- (97) EP 4 650 632 *
- (51) **F16K 11/074** (2006.01)
F16K 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.: DE
- (96) EP-Akz: 24176072.7
- (96) EP-AT 15.05.2024
- (86) WO-AT 15.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **MISCHVENTILKARTUSCHE**
- (71) Flühs Drehtechnik GmbH, 58515 Lüdenscheld, DE
- (72) Lange, Lutz, 58511 Lüdenscheld, DE; Klawin, Tim-Florian, 58553 Halver, DE

- (97) EP 4 650 633 *
- (51) **F16K 11/074** (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: 25205880.5
- (96) EP-AT 15.07.2022
- (86) WO-AT 15.07.2022
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 15.07.2021 CN 202110800425
 Pr 15.07.2021 CN 202110801708
 Pr 15.07.2021 CN 202121613986 U
 Pr 15.07.2021 CN 202121618990 U
- (54) **EIN LUFTWEGSYSTEM EINES MASSAGEBECKENS, BESTEHEND AUS EINER LUFTPUMPE UND EINER LUFTWEGEINHEIT**
- (71) Intex Marketing Ltd., Tortola VG1110, VG
- (72) TAN, Ai Ming, Xiamen, 361022, CN; HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, 361022, CN

- (97) EP 4 649 251 *
- (51) **F16K 11/083** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
F16K 5/16 (2006.01)
F16K 5/20 (2006.01)
F16K 31/524 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/236023
- (96) EP-Akz: 24726253.8
- (96) EP-AT 15.05.2024
- (86) PCT/EP2024/063344
- (86) WO-AT 15.05.2024
- (87) WO-VT 21.11.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.05.2023 EP 23173711
- (54) **ROTIERENDES MEHRWEGEVENTIL**
- (71) MoldTecs-01-2022 GmbH, 38667 Bad Harzburg, DE

(72) LARDEUX, Sébastien, 53410 Saint Quen Des Toits, FR; FOULBOEUF, Gwenaél, 53260 Entrammes, FR; WARNERY, Stéphane, 53970 L'Huisserie, FR; MANZELLA, Tony, 53000 Laval, FR; BADIBANGA, Xavier, 35000 Rennes, FR

(97) EP 4 650 635 *

(51) **F16K 27/02** (2006.01)

F16K 27/04 (2006.01)

F16K 31/122 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24176347.3

(96) EP-AT 16.05.2024

(86) WO-AT 16.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **VENTIL, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES LUFTSTROMS IN EINEM VENTIL**

(71) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, BE

(72) PISKADLO, Piotr, 52-311 Wrocław, PL;

MIKOS, Mateusz, 63-600 Kepno, PL;

MATELSKI, Patryk, 56-410 Dobroszyce, PL

(97) EP 4 649 252 *

(51) **F16K 31/08** (2006.01)

F16K 5/06 (2006.01)

F16K 27/06 (2006.01)

F16K 31/46 (2006.01)

F16K 31/53 (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 2024/151929

(96) EP-Akz: 24742066.4

(96) EP-AT 12.01.2024

(86) PCT/US2024/011368

(86) WO-AT 12.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 12.01.2023 US 202318096383

(54) **ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARES ROHRVENTIL**

(71) Magdrive Technologies, Inc., Bozeman, MT 59718, US

(72) YAKOS, David, Bozeman, Montana

59718, US; SANFORD, Stephen,

Bozeman, Montana 59718, US;

BURGESS, Robert K., Sheridan, Wyoming 82801, US

(97) EP 4 649 253 *

(51) **F16K 31/08** (2006.01)

F16K 1/02 (2006.01)

F16K 27/02 (2006.01)

F16K 31/05 (2006.01)

F16K 31/53 (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 2024/151931

(96) EP-Akz: 24742068.0

(96) EP-AT 12.01.2024

(86) PCT/US2024/011370

(86) WO-AT 12.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 12.01.2023 US 202363438687 P

Pr 10.01.2024 US 202418409266

(54) **ELEKTROMAGNETISCH AKTIVIERTES AUFSTIEGENDES VENTIL**

(71) Magdrive Technologies, Inc., Bozeman, MT 59718, US

(72) YAKOS, David, Bozeman, Montana

59718, US; SANFORD, Stephen,

Bozeman, Montana 59718, US;

BURGESS, Robert K., Sheridan, Wyoming 82801, US

(97) EP 4 650 636 *

(51) **F16K 35/10** (2006.01)

F16K 31/60 (2006.01)

F16K 35/00 (2006.01)

F16K 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25206234.4

(96) EP-AT 20.08.2020

(86) WO-AT 20.08.2020

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **T-GRIFF-KUGELVENTILSPERRE**

(71) Brady Worldwide, Inc., Milwaukee, WI 53209, US

(72) ENGER, Andrew N., Muskego, WI 53150, US; GLADKOV, Gene, Muskego, WI 53150, US

(97) EP 4 649 254 *

(51) **F16K 51/02** (2006.01)

F16L 23/16 (2006.01)

G06N 10/40 (2022.01)

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 2024/151333

(96) EP-Akz: 23814064.4

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/US2023/078386

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 11.01.2023 US 202363479407 P

Pr 24.10.2023 US 202318493105

(54) **ULTRAHOCHVAKUUMDICHTUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

(71) Quantinuum LLC, Broomfield, Colorado 80021, US

(72) SPAUN, Benjamin Norman, Broomfield,

Colorado 80021, US; HILBUN, Tyler

Davis, Broomfield, Colorado 80021, US;

ANCONA, Riley DeWitt, Broomfield,

Colorado 80021, US; FUQUA, Jason

Anthony, Broomfield, Colorado 80021, US

(97) EP 4 650 637 *

(51) **F16L 1/024** (2006.01)

F16L 1/06 (2006.01)

F16L 3/10 (2006.01)

F16L 3/26 (2006.01)

F16L 57/00 (2006.01)

F16L 57/02 (2006.01)

H02G 1/00 (2006.01)

H02G 3/32 (2006.01)

H02G 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.: DE

(96) EP-Akz: 24176583.3

(96) EP-AT 17.05.2024

(86) WO-AT 17.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **SCHLAUCHBRÜCKE**

(71) Walter, Bruno, 6713 Ludesch, AT

(72) Walter, Bruno, 6713 Ludesch, AT

(97) EP 4 650 638 *

(51) **F16L 3/06** (2006.01)

B64D 37/00 (2006.01)

B64D 37/32 (2006.01)

F16L 3/10 (2006.01)

F16L 3/233 (2006.01)

F16L 3/237 (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

(96) EP-Akz: 24176012.3

(96) EP-AT 15.05.2024

(86) WO-AT 15.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **KLEMME ZUM KLEMMEN EINES DRAHTES AUF EIN ROHR, ZUGEHÖRIGE BRUCHDETEKTIONSANORDNUNG, KRAFTSTOFFVERTEILUNGSSYSTEM, FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUM KLEMMEN EINES DRAHTS AUF EINEM ROHR**

(71) Airbus Operations GmbH, 21129

Hamburg, DE

(72) Petersen, Lauritz, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 650 639 *

(51) **F16L 9/18** (2006.01)

F16L 59/14 (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

(96) EP-Akz: 24386055.8

(96) EP-AT 15.05.2024

(86) WO-AT 15.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **FLUIDANORDNUNG**

(71) Airbus Operations Limited, Bristol BS34

7PA, GB

(72) Papadopoulos, Christopher, Filton, Bristol, BS34 7PA, GB

(97) EP 4 649 255 *

(51) **F16L 11/08** (2006.01)

D07B 1/12 (2006.01)

F16L 11/12 (2006.01)

F16L 11/127 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2024/150119
 (96) EP-Akz: 24700349.4
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/IB2024/050186
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 DE 102023100541
 (54) **VERSORGUNGSSCHLAUCH**
 (71) B+M Textil GmbH & Co. KG, 09465 Sehmatal-Cranzahl, DE; Weisel, Niklas Andreas Wilm, 09456 Annaberg-Buchholz, DE
 (72) HELBIG, Markus, 09114 Chemnitz, DE; KRETSCHMER, Andreas, 09114 Chemnitz, DE; MUELLER, Christoph, 08527 Plauen / OT Strassberg, DE
 (97) EP 4 650 640 *
- (51) **F16L 25/00** (2006.01)
F16L 33/00 (2006.01)
F16L 41/02 (2006.01)
F16L 41/03 (2006.01)
F16L 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.: DE
 (96) EP-Akz: 24176379.6
 (96) EP-AT 16.05.2024
 (86) WO-AT 16.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **VERBINDUNGSMUFFE FÜR WELLROHRE**
 (71) SOMA GmbH & Co. KG, 72359 Dotternhausen, DE
 (72) Sommer, Frank, 72336 Balingen, DE; Massold, Andreas, 72336 Balingen, DE
 (97) EP 4 649 256 *
- (51) **F16L 37/34** (2006.01)
F16L 37/56 (2006.01)
F16L 37/248 (2006.01)
F16L 39/00 (2006.01)
F16L 53/32 (2018.01)
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
 (87) WO 2024/248720
 (96) EP-Akz: 24734162.1
 (96) EP-AT 31.05.2024
 (86) PCT/SE2024/050542
 (86) WO-AT 31.05.2024
 (87) WO-VT 05.12.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 02.06.2023 SE 2350684
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER VAKUUMISOLIERTEN KUPPLUNG**
 (71) Mann Technik AB, 542 31 Mariestad, SE
 (72) KOPPLIN, Gerhard, 542 73 MARIESTAD, SE; Li, Guanying, 545 33 Töreboda, SE
 (97) EP 4 650 641 *
- (51) **F16L 37/092** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 25175934.6
 (96) EP-AT 13.05.2025
 (86) WO-AT 13.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 FR 2405094
 (54) **VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES ROHRES**
 (71) A. RAYMOND ET CIE, 38000 Grenoble, FR
 (72) GUIBERT, Kevin, 38000 GRENOBLE, FR; TURLOT, Titus, 38000 GRENOBLE, FR
 (97) EP 4 650 643 *
- (51) **F16L 55/32** (2006.01)
B25J 5/00 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
F16L 55/40 (2006.01)
H02P 3/14 (2006.01)
H02P 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 2025/198079
 (96) EP-Akz: 24817460.9
 (96) EP-AT 09.04.2024
 (86) PCT/KR2024/004762
 (86) WO-AT 09.04.2024
 (87) WO-VT 25.09.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 21.03.2024 KR 20240039307
 (54) **ROHRBEWEGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Korea Gas Corporation, Daegu 41062, KR
 (72) KIM, Jae Jun, Incheon 21993, KR; KIM, Dae Kwang, Incheon 21993, KR; YOO, Kwang Hyun, Incheon 21993, KR; KIM, Dong Kyu, Incheon 21993, KR; YANG, Seung Ung, Incheon 21993, KR; YOO, Hui Ryoung, Incheon 21993, KR; SONG, Hong Seok, Incheon 21993, KR
 (97) EP 4 650 642 *
- (51) **F16L 55/165** (2006.01)
B29C 63/34 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
F16L 15/00 (2006.01)
F16L 53/38 (2018.01)
F16L 55/18 (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: 24175560.2
 (96) EP-AT 13.05.2024
 (86) WO-AT 13.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSKOPF UND DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSKOPF-VERBINDER**
 (71) Sukitustukku Oy, 01150 Siipo, Söderkulla, FI
 (72) Lokkinen, Juho Mikael, 01150 Söderkulla, FI; Josefsson, Jan Niklas, 01900 Nurmijärvi, FI
 (97) EP 4 649 257 *
- (51) **F16M 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.: DE
 (87) WO 2024/149870
 (96) EP-Akz: 24700913.7
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050645
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 DE 202023100131 U
 (54) **FIXIERELEMENT ZUR LÖSBAR FESTEN ANBRINGUNG EINES MESSGERÄTES AN EINE HALTEANORDNUNG**
 (71) Domatec GmbH, 84453 Mühldorf, DE
 (72) HANKE, Thorsten, 84453 Mühldorf, DE
 (97) EP 4 650 644 *
- (51) **F16P 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
 (96) EP-Akz: 24176655.9
 (96) EP-AT 17.05.2024
 (86) WO-AT 17.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **SICHERHEITSVORRICHTUNGEN UND SICHERHEITSVERFAHREN**
 (71) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
 (72) Arockiaraj, Alfred, 79183 Waldkirch, DE; Neumann, Thomas, 79183 Waldkirch, DE; Liegibel, Pascal, 79183 Waldkirch, DE; Hofmann, Christoph, 79183 Waldkirch, DE
 (97) EP 4 650 645 *
- (51) **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.: DE
 (96) EP-Akz: 25170070.4
 (96) EP-AT 11.04.2025
 (86) WO-AT 11.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.05.2024 DE 102024113469
 (54) **VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG EINES ENERGIETRÄGERS**
 (71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
 (72) Peschel, Andreas, 52428 Jülich, DE; Morsch, Philipp, 52249 Eschweiler, DE
 (97) EP 4 649 258 *
- (51) **F17C 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 2024/151499
 (96) EP-Akz: 24705797.9
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) PCT/US2024/010626
 (86) WO-AT 08.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 US 202363479293 P

(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON KRYOGENEN TANKS

- (71) Chart Inc., Ball Ground, GA 30107, US
 (72) SPENCER, Logan, Ball Ground, GA 30107, US; GUSTAFSON, Erik, Ball Ground, GA 30107, US

(97) EP 4 650 646 *

(51) **F17C 5/06** (2006.01)*F17C 7/00* (2006.01)*F17C 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.: FR

(96) EP-Akz: 25177103.6

(96) EP-AT 16.05.2025

(86) WO-AT 16.05.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 17.05.2024 FR 2405112

(54) DIFFUSOR, TANK UND SPÜLVERFAHREN

- (71) Faurecia Hydrogen Solutions France, 92000 Nanterre, FR
 (72) OBLINGER, Benjamin, 70200 FROTEY-LES-LURE, FR; NAULIN, Edouard, 90000 BELFORT, FR

(97) EP 4 650 647 *

(51) **F17C 13/00** (2006.01)*B63B 25/16* (2006.01)*F17C 6/00* (2006.01)*F25B 5/04* (2006.01)*F25B 6/04* (2006.01)*F25B 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 2024/151056

(96) EP-Akz: 24741677.9

(96) EP-AT 09.01.2024

(86) PCT/KR2024/000433

(86) WO-AT 09.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 09.01.2023 KR 20230003084

Pr 22.09.2023 KR 20230127311

(54) FLÜSSIGGASUNTERKÜHLUNGSSYSTEM MIT GEMISCHTEM KÄLTEMITTEL

- (71) HD Korea Shipbuilding & Offshore EngineeringCo., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR

- (72) PARK, Min Gyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR; LEE, Jae Jun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR; PARK, Jong Wan, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR

(97) EP 4 650 648 *

(51) **F17C 13/02** (2006.01)*F17D 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.: FR

(96) EP-Akz: 25173256.6

(96) EP-AT 29.04.2025

(86) WO-AT 29.04.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 14.05.2024 FR 2404936

(54) NICHTINVASIVES SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES MEDIZINISCHEN GASVERTEILUNGSNETZES

- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR

(72) BOULANGER, Thierry, 75007 Paris, FR

(97) EP 4 650 649 *

(51) **F17C 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: 25173649.2

(96) EP-AT 30.04.2025

(86) WO-AT 30.04.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 01.05.2024 US 202418651737

(54) ÜBERSpannungsschutzventil FÜR GASVERSORGUNGSLEITUNG

- (71) Lincoln Global, Inc., Cleveland, OH 44117, US

- (72) GUAN, Miguel, Gainesville 30501, US; EDENFIELD, Randy C., Lula 30554, US

(97) EP 4 650 650 *

(51) **F17D 3/01** (2006.01)*C21C 5/46* (2006.01)*F16K 31/04* (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 2025/139011

(96) EP-Akz: 24909957.3

(96) EP-AT 03.09.2024

(86) PCT/CN2024/116625

(86) WO-AT 03.09.2024

(87) WO-VT 03.07.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 27.12.2023 CN 202311824475

(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DURCHFLUSSREGELUNG FÜR EINE GASVERSORGUNGSVENTILGRUPPE

- (71) Central Iron & Steel Research InstituteCompany Limited, Beijing 100081, CN

- (72) ZHAO, Ge, Beijing 100081, CN; WANG, Jie, Beijing 100081, CN; YANG, Libin, Beijing 100081, CN; YANG, Yong, Beijing 100081, CN; LIN, Ying, Beijing 100081, CN; ZHAO, Jinxuan, Beijing 100081, CN; WANG, Chengyi, Beijing 100081, CN; DAI, Yuxiang, Beijing 100081, CN; CAI, Wei, Beijing 100081, CN

(97) EP 4 649 259 *

(51) **F21K 9/00** (2016.01)*F21K 9/60* (2016.01)*F21K 9/64* (2016.01)*F21Y 113/00* (2016.01)*F21Y 115/30* (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 2024/149717

(96) EP-Akz: 24700243.9

(96) EP-AT 09.01.2024

(86) PCT/EP2024/050318

(86) WO-AT 09.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 10.01.2023 EP 23150850

(54) LASERPHOSPHORBASIERTE BÜHNENBELEUCHTUNGSMASCHINE MIT EINER HOCHEFFIZIENTEN POLARISATIONSERHALTENDEN DIFFUSORKONFIGURATION

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

- (72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 649 260 *

(51) **F21K 9/60** (2016.01)*F21K 9/64* (2016.01)*F21V 9/14* (2006.01)*F21V 9/32* (2018.01)*F21V 14/08* (2006.01)*F21Y 113/00* (2016.01)*F21Y 115/30* (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 2024/149706

(96) EP-Akz: 24700235.5

(96) EP-AT 08.01.2024

(86) PCT/EP2024/050293

(86) WO-AT 08.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 10.01.2023 EP 23150835

(54) LASER-PHOSPHOR-LICHTQUELLE MIT VERBESSERTER LEBENSDAUER

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

- (72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL; HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 649 261 *

(51) **F21S 8/00** (2006.01)*F21V 14/02* (2006.01)*F21V 21/14* (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.: EN

(87) WO 2024/149583

(96) EP-Akz: 23837219.7

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/EP2023/086883

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 09.01.2023 EP 23150678

(54) LINEARE BELEUCHTUNGSEINHEIT MIT VERBESSERTER LEISTUNG

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

(72) DE BEST, Anna, Wilhelmina, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL; KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL; ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 650 651 *

(51) **F21S 8/00** (2006.01)
F21V 7/00 (2006.01)
F21V 14/00 (2018.01)
F21V 23/00 (2015.01)
F21V 29/78 (2015.01)
F21V 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 2024/148409
 (96) EP-Akz: 23915218.4
 (96) EP-AT 13.01.2023
 (86) PCT/BR2023/050012
 (86) WO-AT 13.01.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IM FREIEN**
 (71) Stella Importação e Exportação de Luminárias Ltda, Sapiiranga, BR
 (72) BERLITZ, Lisandro Henrique, 93800-094 Sapiiranga, BR

(97) EP 4 649 262 *

(51) **F21S 8/04** (2006.01)
F21V 9/02 (2018.01)
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 2024/149592
 (96) EP-Akz: 23833150.8
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087030
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 EP 23150715
 (54) **KÜNSTLICHES DACHFENSTER**
 (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN DELDEN, Martinus, Hermanus, Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN EEUWIJK, Alexander, Henricus, Waltherus, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 650 652 *

(51) **F21S 41/143** (2018.01)
F21S 41/20 (2018.01)
F21S 41/27 (2018.01)
F21S 41/148 (2018.01)
F21S 43/14 (2018.01)
F21S 43/20 (2018.01)
F21S 43/31 (2018.01)
F21S 43/40 (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: 24176751.6
 (96) EP-AT 17.05.2024
 (86) WO-AT 17.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **FAHRZEUGLICHTVORRICHTUNG**
 (71) T.Y.C. Brother Industrial Co., Ltd., Tainan City 702008, TW
 (72) SHIH, Ming-Chih, 702008 Tainan City, TW

(97) EP 4 650 653 *

(51) **F21S 41/143** (2018.01)
F21S 41/20 (2018.01)
F21S 41/25 (2018.01)
F21S 41/32 (2018.01)
F21S 41/36 (2018.01)
F21S 41/40 (2018.01)
F21S 41/50 (2018.01)
F21S 41/147 (2018.01)
F21S 41/148 (2018.01)
F21S 41/365 (2018.01)
F21S 43/14 (2018.01)
F21S 43/20 (2018.01)
F21S 43/31 (2018.01)
F21S 43/40 (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
 (96) EP-Akz: 24176804.3
 (96) EP-AT 17.05.2024
 (86) WO-AT 17.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **SCHEINWERFER FÜR FAHRZEUGE MIT MEHREREN HAUPTFUNKTIONEN**
 (71) PO LIGHTING CZECH s.r.o., 742 42 Senov u Nového Jicína, CZ
 (72) HYNAR, David, 742 42 Senov u Nového Jicína, CZ; CHMELA, Radek, 742 42 Senov u Nového Jicína, CZ; GUZEJOVA, Ester, 742 42 Senov u Nového Jicína, CZ

(97) EP 4 650 654 *

(51) **F21S 43/237** (2018.01)
F21S 43/245 (2018.01)
F21S 43/247 (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: 24176366.3
 (96) EP-AT 16.05.2024
 (86) WO-AT 16.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **ABGEWINKELTER LICHTLEITER FÜR EINE FAHRZEUGLAMPE UND FAHRZEUGLAMPE MIT DEM LICHTLEITER**
 (71) Hella Autotechnik Nova s.r.o., 78985 Mohelnice, CZ
 (72) Divis, Daniel, 78961 Bludov, CZ; Horak, Tomas, 70800 Ostrava-Poruba, CZ; Kovar, Miroslav, 78324 Luka, CZ

(97) EP 4 649 263 *

(51) **F21V 3/06** (2018.01)
F21V 3/10 (2018.01)
F21V 5/00 (2018.01)
F21V 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
 (87) WO 2024/149759
 (96) EP-Akz: 24700266.0
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050396
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 EP 23151455
 (54) **LEUCHTE MIT LED-PANEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEUCHTE**
 (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL; SWEEGERS, Norbertus, Antonius, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL; CORNELISSEN, Hugo, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 649 264 *

(51) **F21V 7/00** (2006.01)
F21V 3/00 (2015.01)
F21V 11/06 (2006.01)
F21V 17/16 (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 2024/149751
 (96) EP-Akz: 24700262.9
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050387
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 EP 23151450
 (54) **LEUCHTE MIT OPTISCHER STRUKTUR**
 (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL; SWEEGERS, Norbertus, Antonius, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL; CORNELISSEN, Hugo, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 649 265 *

(51) **F21V 8/00** (2006.01)
F21V 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 2024/149590
 (96) EP-Akz: 23834208.3
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087008
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 EP 23150687
 (54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN LICHTQUELLEN UND EINEM LICHTLEITER**

- (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) BUKKEMS, Peter, Johannes, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL; MOS, Barry, 5656 AE Eindhoven, NL; BELTMAN, René, 5656 AE Eindhoven, NL; LAMBOOIJ, Marcus, Theodorus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 649 266 *

- (51) **F21V 8/00** (2006.01)
F21S 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
 (87) WO 2024/149757
 (96) EP-Akz: 24700264.5
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050393
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 EP 23151259
 (54) **DOWNLIGHT MIT FLACHEM REFLEKTOR UND LICHTLEITERPLATTE**
 (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL; HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL; ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 650 655 *

- (51) **F21V 14/06** (2006.01)
F21V 17/02 (2006.01)
F21V 21/15 (2006.01)
F21V 21/30 (2006.01)
F21V 23/04 (2006.01)
F21V 25/10 (2006.01)
F21V 31/00 (2006.01)
F21W 131/10 (2006.01)
F21W 131/406 (2006.01)
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: 24175753.3
 (96) EP-AT 14.05.2024
 (86) WO-AT 14.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **LEUCHTE MIT FLÜSSIGKEITSDETEKTION**
 (71) Harman Professional Denmark ApS, 8200 Aarhus N, DK
 (72) Rasmussen, Niels, Joergen, 8250 Egaa, DK

(97) EP 4 650 656 *

- (51) **F22B 1/06** (2006.01)
C07D 307/60 (2006.01)
F22B 37/26 (2006.01)
F22B 37/34 (2006.01)
F22D 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 2024/149204

- (96) EP-Akz: 24741203.4
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) PCT/CN2024/071196
 (86) WO-AT 08.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 CN 202310041536
 (54) **VORRICHTUNG FÜR EINE MALEINSÄUREANHYDRIDVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HOCHDRUCK- ODER ULTRAHOCHDRUCKDAMPF ALS NEBENPRODUKT UND VORRICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN**

- (71) Changzhou Ruihua Chemical Engineering Technology Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
 (72) WU, Feike, Changzhou, Jiangsu 213022, CN; ZHANG, Wenming, Changzhou, Jiangsu 213022, CN; CHEN, Hu, Changzhou, Jiangsu 213022, CN; ZHU, Ruyi, Changzhou, Jiangsu 213022, CN; DONG, Hongjiang, Changzhou, Jiangsu 213022, CN; ZHOU, Yifei, Changzhou, Jiangsu 213022, CN; CHEN, Xia, Changzhou, Jiangsu 213022, CN; XU, Zhigang, Changzhou, Jiangsu 213022, CN

(97) EP 4 649 267 *

- (51) **F23C 9/00** (2006.01)
F23C 13/00 (2006.01)
F23N 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.: DE
 (87) WO 2024/149489
 (96) EP-Akz: 23801796.6
 (96) EP-AT 08.11.2023
 (86) PCT/EP2023/081117
 (86) WO-AT 08.11.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 DE 102023200245
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON WÄRME**
 (71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52428 Jülich, DE
 (72) HAHN, Simon, 91052 Erlangen, DE

(97) EP 4 650 657 *

- (51) **F23D 14/02** (2006.01)
F23N 5/18 (2006.01)
F23N 5/20 (2006.01)
F23N 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.: DE
 (96) EP-Akz: 24175597.4
 (96) EP-AT 14.05.2024
 (86) WO-AT 14.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **VERBRENNUNGSVORRICHTUNG MIT KONTINUIERLICH MODULIERENDEM AKTOR**
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Meier, Alexander, 76437 Rastatt, DE

(97) EP 4 650 658 *

- (51) **F23D 14/02** (2006.01)
F23Q 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: 25174407.4
 (96) EP-AT 06.05.2025
 (86) WO-AT 06.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 15.05.2024 DE 102024113631
 (54) **BRENNERANORDNUNG FÜR EIN HEIZGERÄT UND HEIZGERÄT**
 (71) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, DE
 (72) Chaillou, Tony, 44980 Sainte Luce sur Loire, FR; Lemagnen, Thomas, 44360 St Etienne de M, FR; Guen, Patrice, 44240 La chapelle sur Erdre, FR

(97) EP 4 649 268 *

- (51) **F23D 14/06** (2006.01)
F23D 14/26 (2006.01)
F23D 14/28 (2006.01)
F23D 14/72 (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 2024/149871
 (96) EP-Akz: 24700759.4
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050654
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 SE 2350026
 (54) **BRENNERVORRICHTUNG FÜR EIN GASGERÄT, GASGERÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) FinSteam Ab Oy, 68600 Jakobstad, FI
 (72) FORSSTRÖM, Andreas, 542 92 Mariestad, SE; KÄLD, Markus, 68600 Jakobstad, FI; ÅKERLUND, Benny, 68699 Jakobstad, FI; FORSSTRÖM, Stefan, 442 42 Kungälv, SE; ÅKERLUND, Anders, 68600 Jakobstad, FI; ÅKERLUND, Bo-Erik, 68600 Jakobstad, FI

(97) EP 4 650 659 *

- (51) **F23L 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.: EN
 (96) EP-Akz: 25205986.0
 (96) EP-AT 26.04.2019
 (86) WO-AT 26.04.2019
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 26.04.2018 EP 18169521
 (54) **BRENNERSYSTEM FÜR EINEN DAMPFCKRACKOFEN**
 (71) Technip Energies France, 92741 Nanterre Cedex, FR
 (72) OUD, Peter, 2719 KN Zoetermeer, NL; KINIK, Unal, 2721 HW Zoetermeer, NL

(97) EP 4 650 660 *

- (51) **F23N 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: 24176616.1
- (96) EP-AT 17.05.2024
- (86) WO-AT 17.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VERBRENNUNGSVORRICHTUNG**
- (71) BDR Thermea Group B.V., 7332 BD Apeldoorn, NL
- (72) KLEIN NIJENHUIS, Sander, 7332 BD Apeldoorn, NL; TEN HAAKEN, Evert Gerhard, 7332 BD Apeldoorn, NL; HEIMGARTNER, Mark, 7332 BD Apeldoorn, NL; WESTHOF, Dirk Jan, 7332 BD Apeldoorn, NL; KEIZER, Teunis, 7332 BD Apeldoorn, NL; BAAK, Leander Martinus, 7332 BD Apeldoorn, NL

(97) EP 4 650 661 *

- (51) **F23R 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: 25169411.3
- (96) EP-AT 09.04.2025
- (86) WO-AT 09.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 15.05.2024 US 202418664924
- (54) **TURBINENMOTOR MIT EINEM DÄMPFER MIT MEHREREN VERTIEFUNGEN**
- (71) General Electric Company, Cincinnati, Ohio 45215, US
- (72) MAGINA, Nicholas Arthur, Niskayuna, 12309, US; HAN, Fei, Niskayuna, 12309, US

(97) EP 4 650 662 *

- (51) **F23R 3/00** (2006.01)
- G10K 11/172* (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
- (96) EP-Akz: 25174430.6
- (96) EP-AT 06.05.2025
- (86) WO-AT 06.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 15.05.2024 US 202418664933
- (54) **TURBINENMOTOR MIT EINEM DÄMPFER**
- (71) General Electric Company, Cincinnati, Ohio 45215, US
- (72) HAN, Fei, Niskayuna, 12309, US; MAGINA, Nicholas Arthur, Niskayuna, 12309, US

(97) EP 4 650 663 *

- (51) **F23R 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25192970.9
- (96) EP-AT 13.05.2022
- (86) WO-AT 13.05.2022
- (97) EP-VT 19.11.2025

- (30) Pr 31.01.2022 IN 202211005165
- (54) **BRENNSTOFFMISCHER FÜR TURBINENMOTOR**
- (71) General Electric Company, Cincinnati, Ohio 45215, US
- (72) CHIRANTHAN, R Narasimha, Evendale, 45215, US; GIRIDHARAN, Manampathy, Evendale, 45215, US; PATRA, Ajoy, Evendale, 45215, US; NAIK, Pradeep, Evendale, 45215, US; VUKANTI, Perumallu, Evendale, 45215, US; BUCARO, Michael, Evendale, 45215, US; NATH, Hiranya Kumar, Evendale, 45215, US

(97) EP 4 650 664 *

- (51) **F23R 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: 24175699.8
- (96) EP-AT 14.05.2024
- (86) WO-AT 14.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **HEIZSYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND APPLIKATION VON WÄRME SOWIE VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND APPLIKATION VON WÄRME IN EINEM HEIZSYSTEM**
- (71) Technische Universität Berlin, 10623 Berlin, DE
- (72) BOHON, Myles, 13347 Berlin, DE; BACH, Eric, 10999 Berlin, DE

(97) EP 4 650 665 *

- (51) **F24C 7/08** (2006.01)
- 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.: DE
- (96) EP-Akz: 25172432.4
- (96) EP-AT 24.04.2025
- (86) WO-AT 24.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.05.2024 EP 24382525
- (54) **GARGERÄTEVORRICHTUNG**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
- (72) Comin Sanchez, Diego, 50019 Zaragoza, ES; Franco Gutierrez, Carlos, 50017 Zaragoza, ES; Cabeza Gozalo, Tomas, 50010 Zaragoza, ES; Valeau Martin, David, 50009 Zaragoza, ES; Mir Bel, Jorge, 50019 Zaragoza, ES; Rodriguez Larrosa, Agostina, 50011 Zaragoza, ES; Parra Borderías, Maria, 50006 Zaragoza, ES

(97) EP 4 650 666 *

- (51) **F24C 15/02** (2006.01)
- B64D 11/04* (2006.01)
- F24C 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.: EN
- (96) EP-Akz: 24176746.6
- (96) EP-AT 17.05.2024
- (86) WO-AT 17.05.2024

- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **TÜR FÜR EINEN FLUGZEUGBORDKÜCHENOFEN MIT EXPANDIERBARER ISOLIERUNG**
- (71) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) PANJER, Frederik Adrian Stephan, 3958BW Maarsbergen, NL

(97) EP 4 650 667 *

- (51) **F24C 15/02** (2006.01)
- E05D 3/18* (2006.01)
- E05F 15/611* (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: 25164601.4
- (96) EP-AT 19.03.2025
- (86) WO-AT 19.03.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.05.2024 DE 102024113208
- (54) **HAUSHALTSGERÄT MIT BEWEGLICHEM VERSCHLUSSELEMENT**
- (71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Withot, Dennis, 48231 Warendorf, DE

(97) EP 4 650 668 *

- (51) **F24C 15/02** (2006.01)
- E05D 11/08* (2006.01)
- F25D 23/02* (2006.01)
- H05B 6/64* (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: 25176307.4
- (96) EP-AT 14.05.2025
- (86) WO-AT 14.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 17.05.2024 US 202418667110
- (54) **HAUSHALTSGERÄT**
- (71) Beko Europe Management S.r.l., 20156 Milano, IT
- (72) GRANDI, Marco, Varese, IT

(97) EP 4 650 669 *

- (51) **F24C 15/20** (2006.01)
- F24F 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: 24175944.8
- (96) EP-AT 15.05.2024
- (86) WO-AT 15.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **ABLUFTANORDNUNG**
- (71) Savo Design & Technic Oy, 01730 Vantaa, FI
- (72) ROPONEN, Ismo, Hollola, FI; JÄMSÄ, Petra, Reisjärvi, FI; SUOMINEN, Jarmo, Helsinki, FI; LAPINLEIMU, Tommi, Helsinki, FI

(97) EP 4 650 670 *

- (51) **F24C 15/32** (2006.01)
- B64D 11/04* (2006.01)
- F22B 1/28* (2006.01)
- F24H 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: 24176777.1
- (96) EP-AT 17.05.2024
- (86) WO-AT 17.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54)

KALKABLAGERUNGSSAMMLUNGS-VORRICHTUNG

- (71) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) PANJER, Frederik Adrian Stephan, 3953BW Maarsberg, NL

(97) EP 4 650 671 *

- (51) **F24D 3/08** (2006.01)
F24D 11/02 (2006.01)
F24D 17/02 (2006.01)
F24H 4/04 (2006.01)
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: 25175714.2
- (96) EP-AT 12.05.2025
- (86) WO-AT 12.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.05.2024 DE 102024113767
- (54) **KOMBINIERTER WARMWASSER- UND HEIZUNGSSPEICHER**
- (71) Heinrich Schröder GmbH, 33334 Gütersloh, DE
- (72) Schröder, Thorsten, 33334 Gütersloh, DE

(97) EP 4 650 672 *

- (51) **F24D 3/18** (2006.01)
F24D 19/08 (2006.01)
F24H 4/02 (2022.01)
F24H 15/238 (2022.01)
F25B 13/00 (2006.01)
F25B 25/00 (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
- (96) EP-Akz: 25173562.7
- (96) EP-AT 30.04.2025
- (86) WO-AT 30.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.05.2024 JP 2024078213
- (54) **WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) Matsumoto, Hayato, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; Inagaki, Ko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 650 673 *

- (51) **F24D 19/08** (2006.01)
B01D 19/00 (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.: EN

- (96) EP-Akz: 25176570.7
- (96) EP-AT 15.05.2025
- (86) WO-AT 15.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 17.05.2024 JP 2024080713
- (54) **INTEGRIERTES ELEMENT UND GAS-FLÜSSIGKEITS-ABSCHIEDER**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) TANIYAMA, Makoto, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP; FUJIMOTO, Takanobu, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP; TSUTSUI, Gen, Akashi-shi, Hyogo, JP

(97) EP 4 650 675 *

- (51) **F24F 1/08** (2011.01)
F04B 39/00 (2006.01)
F04B 39/12 (2006.01)
F24F 1/10 (2011.01)
F24F 1/34 (2011.01)
F24F 1/56 (2011.01)
F24F 13/20 (2006.01)
F24F 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.: EN
- (96) EP-Akz: 25174446.2
- (96) EP-AT 06.05.2025
- (86) WO-AT 06.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.05.2024 JP 2024078206
- (54) **ABDECKELEMMENT FÜR VERDICHTER**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) Tomita, Masaki, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP; Nomura, Masakazu, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP; Matsunami, Yohei, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP

(97) EP 4 650 676 *

- (51) **F24F 1/12** (2011.01)
F04B 39/00 (2006.01)
F25B 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
- (96) EP-Akz: 25171244.4
- (96) EP-AT 17.04.2025
- (86) WO-AT 17.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.05.2024 JP 2024078205
- (54) **SCHALLDICHTES ELEMENT**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) Tomita, Masaki, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP; Matsumoto, Hayato, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP; Nomura, Masakazu, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP

(97) EP 4 650 674 *

- (51) **F24F 1/0047** (2019.01)
F24F 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
- (96) EP-Akz: 25173205.3
- (96) EP-AT 29.04.2025
- (86) WO-AT 29.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.05.2024 JP 2024080273
- (54) **INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE MIT WÄRMEDÄMMLEMENT**
- (71) Carrier Japan Corporation, Tokyo, JP
- (72) Sasaki, Ryosuke, Shizuoka, JP; Gajina, Kenji, Shizuoka, JP; Hasegawa, Tatsumi, Shizuoka, JP

(97) EP 4 650 677 *

- (51) **F24F 3/14** (2006.01)
F24F 13/00 (2006.01)
F24F 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.: EN
- (87) WO 2024/230166
- (96) EP-Akz: 23936470.6
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/CN2023/138806
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 14.11.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.05.2023 CN 202321126979 U
- (54) **ENTFEUCHTER**
- (71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) Li, Weiming, Foshan, Guangdong 528311, CN; JIN, Zhijun, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 650 678 *

- (51) **F24F 3/14** (2006.01)
F24F 7/08 (2006.01)
F24F 11/65 (2018.01)
F24F 12/00 (2006.01)
F24F 13/30 (2006.01)
F25B 41/20 (2021.01)
F25B 41/31 (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 2024/151104
- (96) EP-Akz: 24741725.6
- (96) EP-AT 11.01.2024
- (86) PCT/KR2024/000542
- (86) WO-AT 11.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 KR 20230004293
- (54) **KLIMAAANLAGE**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) RYU, Byoungjin, Seoul 08592, KR; CHA, Woo Ho, Seoul 08592, KR; YANG, Hongjoo, Seoul 08592, KR; JUNG, Chung Woo, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 650 679 *

- (51) **F24F 5/00** (2006.01)
F04D 25/08 (2006.01)
F24F 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.: EN
- (96) EP-Akz: 24186968.4
- (96) EP-AT 05.07.2024
- (86) WO-AT 05.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.05.2024 CN 202410590452
- (54) **AUSSENBENEBELUNGSLÜFTER UND KÜHLVORRICHTUNG**
- (71) Li, Wenjie, Guangzhou, Guangdong 510600, CN
- (72) Li, Wenjie, Guangzhou, Guangdong 510600, CN

(97) EP 4 650 680 *

- (51) **F24F 6/12** (2006.01)
F24F 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 2024/153257
- (96) EP-Akz: 24744426.8
- (96) EP-AT 21.02.2024
- (86) PCT/CN2024/077862
- (86) WO-AT 21.02.2024
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.01.2023 CN 202310093649
- (54) **BEFEUCHTER**
- (71) GD Midea Environment Appliances MFG Co., Ltd., Zhongshan, Guangdong 528425, CN
- (72) WANG, Yangyang, Zhongshan, Guangdong 528425, CN; LIU, Daoyue, Zhongshan, Guangdong 528425, CN; YU, Jialuo, Zhongshan, Guangdong 528425, CN; ZHANG, Xiangwu, Zhongshan, Guangdong 528425, CN

(97) EP 4 650 681 *

- (51) **F24F 8/10** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25200284.5
- (96) EP-AT 03.03.2021
- (86) WO-AT 03.03.2021
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 04.03.2020 KR 20200027284
Pr 04.03.2020 KR 20200027287
Pr 02.06.2020 KR 20200066279
Pr 08.09.2020 KR 20200114465
- (54) **GEBLÄSE**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) JUNG, Jaehyuk, 08592 Seoul, KR; BAEK, Seungho, 08592 Seoul, KR; KIM, Kidong, 08592 Seoul, KR; CHOI, Seokho, 08592 Seoul, KR; KIM, Hoojin, 08592 Seoul, KR; JUNG, Haein, 08592 Seoul, KR; LEE, Changhoon, 08592 Seoul, KR; JANG, Hosik, 08592 Seoul, KR; PARK, Kibbum, 08592 Seoul, KR; KIM, Yongmin, 08592 Seoul, KR; KIM, Jaehyeon, 08592 Seoul, KR

- (97) EP 4 650 682 *
- (51) **F24F 8/167** (2021.01)
F24F 8/22 (2021.01)
F24F 12/00 (2006.01)
F24F 110/00 (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: 24175848.1
- (96) EP-AT 14.05.2024
- (86) WO-AT 14.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025

- (54) **PHOTOKATALYTISCHER REKUPERATOR ZUR GLEICHZEITIGEN KOMBINATION VON WÄRMERÜCKGEWINNUNG UND PHOTOKATALYTISCHER LUFTREINIGUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) NanoSci sp. z o.o., 00-680 Warszawa, PL
- (72) Kadziela, Adam, 55-093 Borowa, PL; Zaleska-Medynska, Adriana, 80-119 Gdansk, PL; Mazierski, Pawel, 83-330 Pepowo, PL; Sroka, Bartosz, 45-920 Opole, PL; Miszczak, Radoslaw, 55-114 Ozorowice, PL

(97) EP 4 650 683 *

- (51) **F24F 11/36** (2018.01)
F24F 11/61 (2018.01)
F24F 11/64 (2018.01)
F24F 11/65 (2018.01)
F24F 11/77 (2018.01)
F24F 11/84 (2018.01)
F24F 11/86 (2018.01)
F24F 11/526 (2018.01)
F24F 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 2024/149057
- (96) EP-Akz: 23915810.8
- (96) EP-AT 26.12.2023
- (86) PCT/CN2023/141955
- (86) WO-AT 26.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 CN 202310037936

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON KÄLTEMITTELLECKAGEN SOWIE KLIMAANLAGE UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
- (72) LAI, Xiaocheng, Zhuhai, Guangdong 519031, CN; JIANG, Shiheng, Zhuhai, Guangdong 519031, CN; LIU, Shanshan, Zhuhai, Guangdong 519031, CN; ZENG, Jing, Zhuhai, Guangdong 519031, CN; LI, Lixia, Zhuhai, Guangdong 519031, CN; CHEN, Zhenming, Zhuhai, Guangdong 519031, CN

(97) EP 4 649 269 *

- (51) **F24H 3/02** (2022.01)
B60H 1/00 (2006.01)
F24D 5/02 (2006.01)
F24H 3/04 (2022.01)

- F24H 9/20* (2022.01)
H05B 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 2024/149997
- (96) EP-Akz: 24701040.8
- (96) EP-AT 10.01.2024
- (86) PCT/GB2024/050052
- (86) WO-AT 10.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.01.2023 GB 202300582
- (54) **ELEKTRISCHER RAUMHEIZKÖRPER**
- (71) Digital Heat Ltd, Sussex TN40 1HH, GB
- (72) WHITE, Matthew, Bexhill-On-Sea Sussex TN40 1HH, GB

(97) EP 4 650 684 *

- (51) **F24H 9/13** (2022.01)
F16L 37/248 (2006.01)
F16L 41/12 (2006.01)
F24H 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.: DE
- (96) EP-Akz: 25176094.8
- (96) EP-AT 13.05.2025
- (86) WO-AT 13.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.05.2024 DE 102024113363

- (54) **HEIZGERÄT MIT EINER ROHRANSCHLUSSAUFNAHME**
- (71) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, DE
- (72) Schumacher, Nils, 42857 Remscheid, DE; Hauser, Stefanie, 42329 Wuppertal, DE; Schmerbeck, Ulf, 45525 Hattingen, DE; Balaj, Martin, 91321 Trenianska Turná, SK; Kuhl, Uwe, 40699 Erkrath, DE

(97) EP 4 650 685 *

- (51) **F25B 1/00** (2006.01)
F24F 1/56 (2011.01)
F24F 1/68 (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 2024/150277
- (96) EP-Akz: 23915901.5
- (96) EP-AT 10.01.2023
- (86) PCT/JP2023/000322
- (86) WO-AT 10.01.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025

- (54) **AUSSENEINHEIT EINER KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) SETO, Naoki, Tokyo 102-0073, JP; ISHIMORI, Tatsuya, Tokyo 102-0073, JP; TARUI, Takayuki, Tokyo 102-0073, JP

(97) EP 4 650 686 *

- (51) **F25B 27/02** (2006.01)
F24F 5/00 (2006.01)
F25B 15/00 (2006.01)
F25B 41/20 (2021.01)

F25B 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 2024/106748

(96) EP-Akz: 23891817.1

(96) EP-AT 17.10.2023

(86) PCT/KR2023/015462

(86) WO-AT 17.10.2023

(87) WO-VT 23.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 17.11.2022 KR 20220154834

(54) **HOCHEFFIZIENTES INTEGRIERTES ABSORPTIONSKÜHLSYSTEM MIT BRENNSTOFFZELLENANORDNUNG**

(71) Samjungtech Co., Ltd, Seoul 05854, KR;

SK Ecoplant Co., Ltd., Seoul 03143, KR

(72) WOO, Sung Min, Busan 49086, KR; LEE,

Su Yong, Changwon-si Gyeongsangnam-

do 51590, KR; KIM, Kyoung Young,

Gimpo-si Gyeonggi-do 10102, KR; SHIM,

Yang Bae, Uiwang-si Gyeonggi-do 16036,

KR; YUN, Seokyoung, Gwangmyeong-si

Gyeonggi-do 14272, KR; KIM, Keun Wook,

Seoul 04713, KR; LEE, Ho June, Seoul

02741, KR; KWON, Song Ee, Seoul

04731, KR; LIM, In Mook, Seoul 08730,

KR; CHOI, Hyun Won, Seoul 02762, KR

(97) EP 4 650 687 *

(51) **F25B 41/20** (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

(96) EP-Akz: 25172612.1

(96) EP-AT 25.04.2025

(86) WO-AT 25.04.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 13.05.2024 JP 2024078207

(54) **KÄLTEMITTELZIRKULATIONSROHR UND KÜHLVORRICHTUNG**

(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) Tasaka, Ryoto, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; Arashima, Hiroshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 650 688 *

(51) **F25B 41/40** (2021.01)

B01F 21/10 (2022.01)

B01F 21/20 (2022.01)

B01F 23/43 (2022.01)

B01F 23/45 (2022.01)

B01F 23/231 (2022.01)

B01F 23/233 (2022.01)

B01F 25/50 (2022.01)

B01F 25/52 (2022.01)

B01F 25/422 (2022.01)

B01F 25/452 (2022.01)

B01F 27/93 (2022.01)

B01F 27/111 (2022.01)

B01F 31/441 (2022.01)

B01F 33/71 (2022.01)

B01F 33/82 (2022.01)

B01F 35/52 (2022.01)

B01F 35/221 (2022.01)

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 2024/127873

(96) EP-Akz: 23903171.9

(96) EP-AT 10.11.2023

(86) PCT/JP2023/040628

(86) WO-AT 10.11.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 13.12.2022 JP 2022198464

(54) **VERFLÜSSIGUNGSBESCHLEUNIGER DURCH RÜHREN DER FLÜSSIGKEIT ZUR ANORDNUNG IN EINEM ROHR EINES WÄRMEPUMPENSYSTEMS**

(71) CPMH SG Pte. Ltd., Republic Plaza

048619, SG

(72) ODANI Hajime, Tokyo 176-0022, JP

(97) EP 4 649 270 *

(51) **F25B 45/00** (2006.01)

C09K 5/04 (2006.01)

F25B 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 2024/177883

(96) EP-Akz: 24760798.9

(96) EP-AT 15.02.2024

(86) PCT/US2024/015958

(86) WO-AT 15.02.2024

(87) WO-VT 29.08.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 20.02.2023 US 202363446926 P

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

(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US

(72) PUROHIT, Nilesh, Charlotte, North Carolina 28202, US; HULSE, Ryan, Charlotte, North Carolina 28202, US; SETHI, Ankit, North Carolina, North Carolina 28202, US; VOGL, Ronald, Charlotte, North Carolina 28202, US; GAO, Kaimi, Charlotte, North Carolina 28202, US

(97) EP 4 650 689 *

(51) **F25B 45/00** (2006.01)

B01J 20/02 (2006.01)

C09K 5/04 (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 2025/206358

(96) EP-Akz: 25719948.9

(96) EP-AT 28.03.2025

(86) PCT/JP2025/012916

(86) WO-AT 28.03.2025

(87) WO-VT 02.10.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 29.03.2024 JP 2024057725

(54) **KÄLTEMITTELAUSSTOSSVORRICHTUNG UND KÄLTEMITTELAUSSTOSSVERFAHREN**

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(72) KONDO, Shigenori, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; MINAMIDA, Tomoatsu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; KUMAKURA, Eiji, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; IWATA, Ikuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; NAKAYAMA, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; TANAKA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 649 271 *

(51) **F25B 49/02** (2006.01)

F25B 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 2024/149588

(96) EP-Akz: 23836476.4

(96) EP-AT 20.12.2023

(86) PCT/EP2023/086939

(86) WO-AT 20.12.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 13.01.2023 EP 23151474

(54) **VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON FLUTUNG IN EINEM DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEM**

(71) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, DK

(72) KAPICI, Erhan, 6430 Nordborg, DK; LARSEN, Lars Finn Sloth, 6430 Nordborg, DK; GREEN, Torben, 6430 Nordborg, DK

(97) EP 4 650 690 *

(51) **F25C 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: 24176470.3

(96) EP-AT 16.05.2024

(86) WO-AT 16.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **EISBRECHWERKZEUG UND HAUSHALTSGERÄT**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE

(72) Veber, Matic, 3331 Nazarje, SI; Sedovsek, Aleksander, 3331 Nazarje, SI; Pesec, Jurij, 3301 Petrovce, SI

(97) EP 4 650 691 *

(51) **F25D 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 2025/204473

(96) EP-Akz: 25734550.4

(96) EP-AT 27.02.2025

(86) PCT/JP2025/007001

(86) WO-AT 27.02.2025

(87) WO-VT 02.10.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 25.03.2024 JP 2024048402

(54) **WÄRMEQUELLENEINHEIT UND KÜHLVORRICHTUNG**

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka 530-0001, JP

(72) TAKEGAMI, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; KIMURA, Naoto, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; HASHIMOTO, Takuma, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 650 692 *

(51) **F25D 17/06** (2006.01)
F25D 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
 (96) EP-Akz: 25168889.1
 (96) EP-AT 07.04.2025
 (86) WO-AT 07.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.05.2024 TR 202405850
 (54) **KÜHLGERÄT**
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Weiß, Claudia, 89171 Illerkirchberg, DE; Bakulin, Dmitriy, 89537 Giengen, DE; Schmidt, Benjamin, 89547 Gerstetten, DE; Tinmaz, Semih, Istanbul, TR; Krämer, Simon, 73432 Aalen, DE

(97) EP 4 650 693 *

(51) **F25D 23/02** (2006.01)
B60N 3/10 (2006.01)
E06B 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 2024/149363
 (96) EP-Akz: 24741359.4
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/CN2024/071953
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 CN 202310068016
 Pr 12.01.2023 CN 202320136680 U
 (54) **KÜHLSCHRANKDICHTUNG, FAHRZEUGMONTIERTER KÜHLSCHRANK UND FAHRZEUG**
 (71) Shanghai Lixiang Automobile Co., Ltd., Shanghai 201800, CN
 (72) ZHANG, Ziwen, Shanghai 201800, CN; QIU, Peng, Shanghai 201800, CN; LI, Zhizhong, Shanghai 201800, CN

(97) EP 4 650 694 *

(51) **F25D 23/04** (2006.01)
F25C 1/25 (2018.01)
F25C 1/246 (2018.01)
F25C 5/04 (2006.01)
F25C 5/14 (2006.01)
F25C 5/18 (2018.01)
F25C 5/20 (2018.01)
F25C 5/182 (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 2024/155005
 (96) EP-Akz: 24744786.5
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/KR2024/000400
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 25.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 19.01.2023 KR 20230008035
 Pr 19.01.2023 KR 20230008037
 (54) **KÜHLSCHRANK, EISBEREITER UND EISHERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) LEE, Donghoon, Seoul 08592, KR; LEE, Wookyoung, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 650 695 *

(51) **F25D 23/06** (2006.01)
F25D 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: 25175290.3
 (96) EP-AT 09.05.2025
 (86) WO-AT 09.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.05.2024 TR 2024005848
 (54) **KÜHLGERÄT**
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Weiß, Claudia, 89171 Illerkirchberg, DE; Schmidt, Benjamin, 89547 Gerstetten, DE; Bakulin, Dmitriy, 89537 Giengen, DE; Krämer, Simon, 73432 Aalen, DE; Tinmaz, Semih, Istanbul, TR; Lindel, Andreas, 89561 Dischingen-Dunstelingen, DE

(97) EP 4 650 696 *

(51) **F25D 27/00** (2006.01)
H05B 47/11 (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: 25174516.2
 (96) EP-AT 06.05.2025
 (86) WO-AT 06.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.05.2024 DE 102024113243
 Pr 03.06.2024 DE 102024115337
 (54) **KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT**
 (71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, 88416 Ochsenhausen, DE
 (72) GERNER, Herbert, 88416 Erlenmoos, DE; RUF, Johannes, 88400 Biberach, DE

(97) EP 4 650 697 *

(51) **F25D 29/00** (2006.01)
F25D 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
 (96) EP-Akz: 24176761.5
 (96) EP-AT 17.05.2024
 (86) WO-AT 17.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG**
 (71) Indel B S.p.A., 47866 Sant'Agata Feltria (RN), IT
 (72) BORA, Federico, 62018 POTENZA PICENA MC, IT; SISCA, Marco, 48100 RAVENNA, IT

(97) EP 4 650 698 *

(51) **F26B 9/06** (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 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.: DE
 (96) EP-Akz: 25176078.1
 (96) EP-AT 13.05.2025
 (86) WO-AT 13.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 15.05.2024 DE 102024113627
 (54) **VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON PFLANZLICHEM GEWEBE**
 (71) Wagner, Lothar, 79098 Freiburg, DE
 (72) Wagner, Lothar, 79098 Freiburg, DE

(97) EP 4 650 699 *

(51) **F27B 9/10** (2006.01)
F27D 19/00 (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
 (96) EP-Akz: 24176456.2
 (96) EP-AT 16.05.2024
 (86) WO-AT 16.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **OFEN MIT BRENNER MIT INDUKTIONSHEIZUNG**
 (71) Primetals Technologies Germany GmbH, 91058 Erlangen, DE
 (72) Matschullat, Thomas, 90542 Eckental, DE; Weinzierl, Klaus, 90480 Nürnberg, DE

(97) EP 4 650 700 *

(51) **F28D 1/03** (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 3/12 (2006.01)
F28F 13/06 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/643 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/262 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
H01M 50/691 (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: 24203720.8
 (96) EP-AT 30.09.2024
 (86) WO-AT 30.09.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 WO PCT/CN2024/094021
 (54) **SEPARATOR, BATTERIEKASTEN UND BATTERIEPACK**
 (71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN
 (72) LI, Xingyao, Guangdong, 516006, CN; HUANG, Minzhi, Guangdong, 516006, CN; YAN, Shiwei, Guangdong, 516006, CN; HUANG, Guanping, Guangdong, 516006, CN

(97) EP 4 649 272 *

(51) **F28D 1/053** (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
- (87) WO 2024/149525
- (96) EP-Akz: 23817774.5
- (96) EP-AT 05.12.2023
- (86) PCT/EP2023/084403
- (86) WO-AT 05.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 EP 23150852
- (54) **KOPFTEIL-TANK-ANORDNUNG**
- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
- (72) WIDZYK, Lukasz, 32 050 Skawina, PL; PLUSA, Tomasz, 32 050 Skawina, PL; KOZIEL, Jacek, 32 050 Skawina, PL

(97) EP 4 649 273 *

- (51) **F41A 3/22** (2006.01)
- F41A 3/30* (2006.01)
- F41A 3/66* (2006.01)
- F41A 21/48* (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 2024/151500
- (96) EP-Akz: 24741821.3
- (96) EP-AT 08.01.2024
- (86) PCT/US2024/010629
- (86) WO-AT 08.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.01.2023 US 202363437850 P
- (54) **FEUERWAFFENANORDNUNG MIT GETRENNTEN ABZUGSAHLEN**
- (71) Elite Illyrian, Corp., Gross Pointe, MI 48230, US
- (72) MARTINI, Ilir, Gross Pointe, MI 48230, US

(97) EP 4 649 274 *

- (51) **F41A 9/38** (2006.01)
- F41A 9/49* (2006.01)
- F41A 15/02* (2006.01)
- F41C 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 2024/151550
- (96) EP-Akz: 24741849.4
- (96) EP-AT 08.01.2024
- (86) PCT/US2024/010740
- (86) WO-AT 08.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.01.2023 US 202363437956 P
- Pr 07.07.2023 US 202363523563 P
- Pr 26.12.2023 US 202318396293
- (54) **FEUERWAFFE MIT MEHRTEILIGER KAMMERVERRIEGELUNGSANORDNUNG**
- (71) May, Joshua, Portland, OR 97209, US
- (72) May, Joshua, Portland, OR 97209, US

(97) EP 4 649 275 *

- (51) **F41A 15/14** (2006.01)
- F41A 3/08* (2006.01)
- F41A 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 2024/148404
- (96) EP-Akz: 24741075.6
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (86) PCT/AU2024/050019
- (86) WO-AT 12.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 AU 2023900077
- (54) **BOLZENTRÄGERANORDNUNG FÜR EINE FEUERWAFFE**
- (71) Wedge Tail Industries R & D Pty Ltd, Camberwell, VIC 3124, AU
- (72) KNOTT, Alexander Charles, Camberwell, Victoria 3124, AU

(97) EP 4 649 276 *

- (51) **F41A 17/44** (2006.01)
- E05B 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 2024/150102
- (96) EP-Akz: 24702603.2
- (96) EP-AT 08.01.2024
- (86) PCT/IB2024/050145
- (86) WO-AT 08.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 IT 202300000408
- (54) **FEUERWAFFENLAUFSICHERHEITSS-TOPFEN MIT SCHLÜSSELBETÄTIGTEM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS**
- (71) PREFER S.r.l., 20023 Cerro Maggiore (MI), IT
- (72) FINARDI, Matteo, 20044 Arese (MILANO), IT; GHERLINZONI, Ruggero, 20127 Milano, IT

(97) EP 4 649 277 *

- (51) **F41A 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 2024/151290
- (96) EP-Akz: 23776156.4
- (96) EP-AT 28.08.2023
- (86) PCT/US2023/031295
- (86) WO-AT 28.08.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 US 202318152223
- (54) **RIEFENPROFIL FÜR FEUERWAFFEN**
- (71) WHG Properties, LLC, North Wales, PA 19454, US
- (72) GEISSELE, William H., North Wales, Pennsylvania 19454, US; DILEMMA, Ralph E., North Wales, Pennsylvania 19454, US; BINTER, Eric, North Wales, Pennsylvania 19454, US

(97) EP 4 650 701 *

- (51) **F41A 21/48** (2006.01)
- F41A 17/74* (2006.01)
- F41A 17/80* (2006.01)

- F41A 19/14* (2006.01)
- F41A 19/52* (2006.01)
- F41F 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: 25188166.0
- (96) EP-AT 01.12.2022
- (86) WO-AT 01.12.2022
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 02.12.2021 SE 2151474
- (54) **GRANATWERFER**
- (71) Berserk Sweden AB, 245 64 Hjärup, SE
- (72) STÅHL, Ivan Henrik, 245 64 Hjärup, SE

(97) EP 4 649 278 *

- (51) **F41C 33/06** (2006.01)
- B65D 81/05* (2006.01)
- B65D 81/107* (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 2024/151933
- (96) EP-Akz: 24742069.8
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (86) PCT/US2024/011373
- (86) WO-AT 12.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 US 202318154529
- Pr 21.02.2023 US 202318112325
- Pr 25.10.2023 US 202318494400
- (54) **FLEXIBLES GEHÄUSE MIT HALTEBEUTEL MIT WULSTNACHFÜLLMECHANISMUS**
- (71) GSTC LLC, Scottsdale, Arizona 85255, US
- (72) SEARLE, Gideon P., Scottsdale, Arizona 85255, US; ROOT, JR., Theodore Bobrick, Charlotte, North Carolina 28209, US

(97) EP 4 649 279 *

- (51) **F42B 15/00** (2006.01)
- F42B 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.: EN
- (87) WO 2024/149970
- (96) EP-Akz: 23829088.6
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) PCT/GB2023/053208
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.01.2023 GB 202300272
- Pr 09.01.2023 EP 23275003
- (54) **FLUGKÖRPERSTRUKTUR**
- (71) MBDA UK Limited, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, GB
- (72) PINCO, Daniel Robert Raymond, Stevenage Hertfordshire SG1 5AD, GB

(97) EP 4 649 280 *

- (51) **F42D 1/04** (2006.01)
- 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 2024/164032
- (96) EP-Akz: 24706351.4
- (96) EP-AT 24.01.2024
- (86) PCT/ZA2024/050004
- (86) WO-AT 24.01.2024
- (87) WO-VT 08.08.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 02.02.2023 ZA 202301328
- (54) **MISCHSPRENGSYSTEM**
- (71) Detnet South Africa (Pty) Ltd, 2191 Johannesburg, ZA
- (72) MEYER, Tielman Christiaan, 2191 Sandton, ZA; SWART, Johannes Nicholaas Gerhardus, Mindarie WA, Western Australia 6030, AU

(97) EP 4 650 702 *

- (51) **F42D 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25193509.4
- (96) EP-AT 29.01.2019
- (86) WO-AT 29.01.2019
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 29.01.2018 US 201862623094 P
Pr 20.12.2018 US 201862782917 P
- (54) **SYSTEME ZUM AUTOMATISIERTEN BELADEN VON SPRENGBOHRUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT**
- (71) Dyno Nobel Inc., Salt Lake City, Utah 84121, US
- (72) AVERETT, Jeff, Salt Lake City, UT 84121, US; GILTNER, Scott, Salt Lake City, UT 84121, US; O'CONNOR, Patrick, Salt Lake City, UT 84121, US

(97) EP 4 649 281 *

- (51) **G01B 3/28** (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
G01B 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
- (87) WO 2024/149422
- (96) EP-Akz: 23853633.8
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/DE2023/100986
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.01.2023 DE 102023100310
- (54) **BOHRLOCH-TIEFENMESSER**
- (71) Buschmann, Joachim, 14167 Berlin, DE
- (72) Buschmann, Joachim, 14167 Berlin, DE

(97) EP 4 650 703 *

- (51) **G01B 3/28** (2006.01)
G01B 5/06 (2006.01)
G01B 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.: EN
- (96) EP-Akz: 24175569.3
- (96) EP-AT 14.05.2024
- (86) WO-AT 14.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER DICKE EINES TINTENFILMS**
- (71) HELIOSONIC GmbH, 46483 Wesel, DE

(97) EP 4 650 704 *

- (51) **G01B 7/16** (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 2025/076773
- (96) EP-Akz: 23955153.4
- (96) EP-AT 12.10.2023
- (86) PCT/CN2023/124295
- (86) WO-AT 12.10.2023
- (87) WO-VT 17.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **MESSFÜHLER**
- (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (72) DENG, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; HUANG, Yujia, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; YUAN, Yongshuai, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; LIANG, Xianrong, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; ZHOU, Wenbing, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

(97) EP 4 650 705 *

- (51) **G01B 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25206678.2
- (96) EP-AT 07.10.2020
- (86) WO-AT 07.10.2020
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 08.10.2019 US 201962912299 P
- (54) **MAGNETANTRIEB ÜBER SYSTEM (DOS) MIT REIFENLAUFLÄCHENDICKEN-/TIEFENMESSUNG**
- (71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, US
- (72) STEVENSON, Daniel, Chapel Hill, North Carolina, 27517, US; NOYCE, Steven, Durham, North Carolina, 27705, US; SARTORELLI, Maria Luisa, Chapel Hill, North Carolina, 27514, US; VON WINDHEIM, Jesko, Durham, North Carolina, 27705, US; STANGLER, Michael, Durham, North Carolina, 27713, US; METHENY, Glen, Raleigh, North Carolina, 27615, US; BROOKS, Stephen W., Raleigh, North Carolina, 27613, US; KOESTER, David Alan, Burlington, North Carolina, 27215, US; FRANKLIN, Aaron Daniel, Cary, North Carolina, 27519, US

(97) EP 4 650 706 *

- (51) **G01B 9/02** (2022.01)
G01S 7/4912 (2020.01)
H01S 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: 24386054.1
- (96) EP-AT 14.05.2024
- (86) WO-AT 14.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **SELBSTMISCHENDER INTERFEROMETRISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER BEWEGUNG EINES SICH BEWEGENDEN ZIELS**
- (71) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE
- (72) Grimaud, Marcelli, 8134 Adliswil, CH; Sánchez, Javier Miguel, 8046 Zürich, CH; Rossi, Nicola, 8803 Rueschlikon, CH; D'Aleo, Francesco Paolo, 8833 Samstagem, CH; Katsikatsos, Giorgos, 8037 Zürich, CH; Debout, Quentin, 8055 Zürich, CH; Bougrine, Anis, 8134 Adliswil, CH

(97) EP 4 649 282 *

- (51) **G01B 9/0200** (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.: DE
- (87) WO 2024/149824
- (96) EP-Akz: 24700742.0
- (96) EP-AT 11.01.2024
- (86) PCT/EP2024/050531
- (86) WO-AT 11.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 DE 102023100795
- (54) **VERFAHREN ZUR OPTISCHEN CHARAKTERISIERUNG EINES TRANSPARENTEN ODER SEMITRANSPARENTEN OBJEKTS, UND OPTISCHES KOHÄRENZTOMOGRAPHIESYSTEM**
- (71) Heraeus Consulting & IT Solutions GmbH, 63450 Hanau, DE
- (72) HORNUNG, Thomas, 63450 Hanau, DE; FÜHRER, Thorsten, 64289 Darmstadt, DE; WALTHER, Thomas, 64289 Darmstadt, DE

(97) EP 4 650 707 *

- (51) **G01B 11/06** (2006.01)
G01B 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 2024/242397
- (96) EP-Akz: 24811336.7
- (96) EP-AT 14.05.2024
- (86) PCT/KR2024/006594
- (86) WO-AT 14.05.2024
- (87) WO-VT 28.11.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 23.05.2023 KR 20230066356
- (54) **DICKENMESSSYSTEM**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

(72) KOO, Sang Hyun, Daejeon 34122, KR;
KIM, Seok Jin, Daejeon 34122, KR; LEE,
Ji Hoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 650 708 *

(51) **G01B 11/14** (2006.01)
G01B 11/04 (2006.01)
G06T 7/70 (2017.01)
G08B 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 2025/014127
(96) EP-Akz: 24839941.2
(96) EP-AT 25.06.2024
(86) PCT/KR2024/008793
(86) WO-AT 25.06.2024
(87) WO-VT 16.01.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 07.07.2023 KR 20230088568

(54) **INSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR
DICHTUNGSWERKZEUG UND
BATTERIEZELLENDICHTUNGSSYSTEM
DAMIT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) RA, Young-Min, Daejeon 34122, KR;
YOON, Seog-Jin, Daejeon 34122, KR;
LEE, Gi-Taek, Daejeon 34122, KR; LEE,
Eung-Hyun, Daejeon 34122, KR; HONG,
Seok-In, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 650 709 *

(51) **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: 24176497.6
(96) EP-AT 17.05.2024
(86) WO-AT 17.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **SENSOREINHEIT, SENSORSYSTEM
UND MANIPULATOR**

(71) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität
Hannover, 30167 Hannover, DE
(72) Biermann, Tobias Christian, 30449
Hannover, DE; Eckert, Jan Gerrit, 30419
Hannover, DE; Wolf, Alexander Gordon,
30900 Wedemark, DE

(97) EP 4 650 710 *

(51) **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.: EN
(96) EP-Akz: 25206224.5
(96) EP-AT 07.09.2021
(86) WO-AT 07.09.2021
(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION
EINES KREISFÖRMIGEN LÄNGLICHEN
ELEMENTS**

(71) SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE
(72) Eisner, Armin, 95666 Leonberg, DE

(97) EP 4 649 283 *

(51) **G01C 9/06** (2006.01)
G01C 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 2024/151631
(96) EP-Akz: 24705827.4
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/US2024/010878
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 US 202363438117 P

(54) **NEIGUNGSANZEIGER**
(71) Shockwatch, Inc., Dallas, Texas 75244,
US; van Niekerk, Johannes, Dallas, Texas
75244, US; Nguyen, Cuong Viet, Dallas,
Texas 75244, US; Pandit, Gaurav, Dallas,
Texas 75244, US; Chaughule, Swapnil
Suresh, Dallas, Texas 75244, US
(72) VAN NIEKERK, Johannes, Dallas, Texas
75244, US; NGUYEN, Cuong Viet, Dallas,
Texas 75244, US; PANDIT, Gaurav, Dallas,
Texas 75244, US; CHAUGHULE, Swapnil
Suresh, Dallas, Texas 75244, US

(97) EP 4 650 711 *

(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: 25169316.4
(96) EP-AT 09.04.2025
(86) WO-AT 09.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 15.05.2024 JP 2024079432
(54) **VERMESSUNGSVORRICHTUNG**
(71) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, JP
(72) YUASA, Taichi, Tokyo-to, 174-8580, JP

(97) EP 4 650 712 *

(51) **G01C 15/06** (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: 24176435.6
(96) EP-AT 16.05.2024
(86) WO-AT 16.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **VERMESSUNGSMASST**
(71) Trimble Inc., Sunnyvale, CA 94085, US
(72) RALSTON, Stuart, Sunnyvale, 94085, US;
ROEHRING, Mathias, Sunnyvale, 94085,
US

(97) EP 4 650 713 *

(51) **G01C 19/5614** (2012.01)
G01C 19/5621 (2012.01)
G01C 19/5776 (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: 24175830.9
(96) EP-AT 14.05.2024
(86) WO-AT 14.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **KAPAZITIVER
GYROSKOPIER**

(71) ATLANTIC INERTIAL SYSTEMS
LIMITED, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
(72) HENDERSON, Geoffrey, Yelverton, GB

(97) EP 4 650 714 *

(51) **G01C 21/02** (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: 25174176.5
(96) EP-AT 05.05.2025
(86) WO-AT 05.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.05.2024 US 202418663783
(54) **NAVIGATIONSINITIALISIERUNG MIT
EINEM
HIMMELSNavigationsSYSTEM**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC
28202, US
(72) MERRITT, Ross, Charlotte, 28202, US;
STEPHENS, Trevor Keith, Charlotte,
28202, US; PLOCKER, Steven, Charlotte,
28202, US

(97) EP 4 649 284 *

(51) **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.: DE
(87) WO 2024/149707
(96) EP-Akz: 24700394.0
(96) EP-AT 08.01.2024
(86) PCT/EP2024/050294
(86) WO-AT 08.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 DE 102023100648

(54) **VERFAHREN UND MESSEINRICHTUNG
ZUR BESTIMMUNG DER LAGE EINES
OBJEKTES**

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., 53227 Bonn-Oberkassel,
DE
(72) SIEG, Christoph, 28203 Bremen, DE

(97) EP 4 650 715 *

(51) **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
(87) WO 2025/198080
(96) EP-Akz: 24817458.3
(96) EP-AT 09.04.2024
(86) PCT/KR2024/004767
(86) WO-AT 09.04.2024
(87) WO-VT 25.09.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 22.03.2024 KR 20240039852

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MESSUNG DER HALTUNG**

(71) Korea Gas Corporation, Daegu 41062, KR
(72) YOO, Kwang Hyun, Yeonsu-gu Incheon
21993, KR; KIM, Dong Kyu, Yeonsu-gu
Incheon 21993, KR; KIM, Dae Kwang,
Yeonsu-gu Incheon 21993, KR; KIM, Jae
Jun, Yeonsu-gu Incheon 21993, KR;
YANG, Seung Ung, Yeonsu-gu Incheon

21993, KR; SONG, Hong Seok, Yeonsu-gu Incheon 21993, KR; YOO, Hui Ryoung, Yeonsu-gu Incheon 21993, KR

(97) EP 4 650 716 *

- (51) **G01C 23/00** (2006.01)
G08G 5/00 (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: 25167594.8
(96) EP-AT 31.03.2025
(86) WO-AT 31.03.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.05.2024 US 202418662463
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON HECKSPEZIFISCHEN KRAFTSTOFFEFFIZIENZVORSCHLÄGEN MIT ACARS**
- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
- (72) JAGADEESH, Chaitra, Arlington, 22202, US; MASARU NARASIMHULU, Veeresh Kumar, Arlington, 22202, US; DWIVEDI, Abhishek, Arlington, 22202, US; KOENNEN, Joost E., Arlington, 22202, US; ARIPIRALA, Chaitanya Pavan K., Arlington, 22202, US; CHAUHAN, Prashant Singh, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 650 717 *

- (51) **G01C 23/00** (2006.01)
B64D 45/08 (2006.01)
G08G 5/21 (2025.01)
G08G 5/23 (2025.01)
G08G 5/54 (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.: FR
(96) EP-Akz: 25176287.8
(96) EP-AT 14.05.2025
(86) WO-AT 14.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.05.2024 FR 2404908
- (54) **VERBESSERTES SICHTSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG MIT INKONSISTENZDETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) Dassault Aviation, 75008 Paris, FR
- (72) MATHIEU, Clément, 33701 MERIGNAC, FR; BAUDSON, Olivier, 92552 SAINT-CLOUD CEDEX, FR

(97) EP 4 649 285 *

- (51) **G01C 25/00** (2006.01)
G01C 15/00 (2006.01)
G01S 7/497 (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 2024/149456
(96) EP-Akz: 23700926.1
(96) EP-AT 11.01.2023
(86) PCT/EP2023/050560
(86) WO-AT 11.01.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER GESAMTSTATION UND GESAMTSTATION DAFÜR**

- (71) Trimble, Inc., Westminster, CO 80021, US
- (72) WESTERMARK, Magnus, 182 11 Danderyd, SE; GRÄSSER, Christian, 182 11 Danderyd, SE; NORDENFELT, Mikael, 182 11 Danderyd, SE; CLAEISSON, Jonas, 182 11 Danderyd, SE

(97) EP 4 650 718 *

- (51) **G01C 25/00** (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/89 (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: 24176717.7
(96) EP-AT 17.05.2024
(86) WO-AT 17.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES SENSORSYSTEMS, SENSORSSYSTEM UND FÖRDEREINRICHTUNG**
- (71) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Schoen, Patrick, 79183 Waldkirch, DE; Walter, Stephan, 79215 Elzach-Yach, DE

(97) EP 4 650 719 *

- (51) **G01D 5/12** (2006.01)
G01D 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.: DE
(96) EP-Akz: 25167787.8
(96) EP-AT 01.04.2025
(86) WO-AT 01.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.05.2024 DE 102024001566
- (54) **MAGNETISCHE WINKELMESSEINRICHTUNG**
- (71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, DE
- (72) Schneider, Dr. Johannes, 83278 Traunstein, DE; Hilverkus, Dr. Johannes, 83250 Marquartstein, DE

(97) EP 4 650 720 *

- (51) **G01D 5/14** (2006.01)
G01D 3/08 (2006.01)
H02K 11/215 (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: 24176691.4
(96) EP-AT 17.05.2024
(86) WO-AT 17.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **SENSORANORDNUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN MOTOR, SOWIE ELEKTRISCHER MOTOR**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE

- (72) Gutzmer, Marcus, 30827 Garbsen, DE; Krause, Uwe, 30982 Pattensen, DE; Nolting, Christoph, 91315 Höchstadt/Aisch, DE; Wittkowski, Michael, 48291 Telgte, DE

(97) EP 4 649 286 *

- (51) **G01D 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 2024/149971
(96) EP-Akz: 23836563.9
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/GB2023/053291
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 GB 202300293
- (54) **POSITIONSERFASSUNG**
- (71) Cambridge Integrated Circuits Limited, CambridgeCambridgeshire CB2 8PW, GB
- (72) ELY, David, Cambridge Cambridgeshire CB2 8PW, GB

(97) EP 4 650 721 *

- (51) **G01D 5/20** (2006.01)
G01D 3/02 (2006.01)
H01F 38/18 (2006.01)
H02P 6/16 (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: 25150087.2
(96) EP-AT 02.01.2025
(86) WO-AT 02.01.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.05.2024 CN 202410589005
- (54) **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG EINES DREHTRANSFORMATORS UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Fortior Technology (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201800, CN
- (72) Bi, Chao, Shanghai, 201800, CN; MA, Xiaojun, Shanghai, 201800, CN; Bi, Lei, Shanghai, 201800, CN

(97) EP 4 650 722 *

- (51) **G01D 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
(96) EP-Akz: 25171152.9
(96) EP-AT 17.04.2025
(86) WO-AT 17.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 15.05.2024 US 202418664670
- (54) **PCB-SYSTEM ZUR KONTAKTLOSEN WINKELVERSCHIEBUNGSMESSUNG**
- (71) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, US
- (72) Rendon Hernandez, Adrian Abdala, Tiffin, IA, US; Melecio Ramirez, Juan Ignacio, North Liberty, IA, US; Fischels, Collin Richard, Independence, IA, US; Salvador Alvarado, Alexander, Iowa City, IA, US

- (97) EP 4 650 723 *
- (51) **G01D 5/353** (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: 24176391.1
- (96) EP-AT 16.05.2024
- (86) WO-AT 16.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **OPTISCHES SENSORSYSTEM ZUM NACHWEIS EINER CHEMISCHEN SUBSTANZ**
- (71) Nederlandse Organisatie voortoegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) CHENG, Lun-Kai, 2595 DA's-Gravenhage, NL; XU, Man, 2595 DA's-Gravenhage, NL

- (97) EP 4 649 287 *
- (51) **G01D 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.: DE
- (87) WO 2024/240584
- (96) EP-Akz: 24727679.3
- (96) EP-AT 16.05.2024
- (86) PCT/EP2024/063513
- (86) WO-AT 16.05.2024
- (87) WO-VT 28.11.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 25.05.2023 DE 102023113806
- (54) **SENSOR FÜR DIE PROZESS- UND AUTOMATISIERUNGSTECHNIK**
- (71) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE; Autosen GmbH, 45130 Essen, DE
- (72) KATHAN, Benno, 88079 Kressbronn, DE; BONK, Konrad, 45131 Essen, DE; HEINRICH, Jürgen, 83026 Rosenheim, DE; KNÖRLE, Alexander, 88339 Bad Waldsee, DE

- (97) EP 4 650 724 *
- (51) **G01D 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: 25162942.4
- (96) EP-AT 11.03.2025
- (86) WO-AT 11.03.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 15.05.2024 US 202418664649
- (54) **SYSTEME, VERFAHREN UND TECHNIKEN ZUR LINEARISIERUNG VON SENSORVORRICHTUNGSMESSUNGEN**
- (71) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103, US
- (72) PAVLOV, Emil, 69123 Heidelberg, DE

- (97) EP 4 650 725 *
- (51) **G01F 1/00** (2022.01)
G01F 1/05 (2006.01)
G01F 1/72 (2006.01)
G01F 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: 25153487.1
- (96) EP-AT 23.01.2025
- (86) WO-AT 23.01.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.05.2024 CN 202410608739
- (54) **MIKRO-DURCHFLUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE DER MASSENMETHODE**
- (71) National Institute of Measurement and Testing Technology, Chengdu, Sichuan, CN; Division of Flow Metrology, National Institute of Measurement and Testing Technology, Chengdu City Sichuan Province, CN
- (72) LUO, Fan, Chengdu City, CN; GAN, Rong, Chengdu City, CN; ZHOU, Jie, Chengdu City, CN; LEI, Li, Chengdu City, CN; CHENG, Shihui, Chengdu City, CN

- (97) EP 4 650 726 *
- (51) **G01F 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.: DE
- (96) EP-Akz: 24176374.7
- (96) EP-AT 16.05.2024
- (86) WO-AT 16.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **WALZENDOSIERER**
- (71) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, 71573 Allmersbach im Tal, DE
- (72) Puppich, Thomas, 71573 Allmersbach im Tal, DE; Dietz, Lena, 71573 Allmersbach im Tal, DE; Wurst, Reiner, 71573 Allmersbach im Tal, DE; Wall, Thomas, 71573 Allmersbach im Tal, DE

- (97) EP 4 649 288 *
- (51) **G01F 23/24** (2006.01)
A01N 1/02 (2006.01)
F17C 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 2024/150095
- (96) EP-Akz: 24701048.1
- (96) EP-AT 05.01.2024
- (86) PCT/IB2024/050109
- (86) WO-AT 05.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 US 202363479463 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES FLÜSSIGKEITSNIVEAUS UND ZUR SCHÄTZUNG DER KÜHLELEISTUNG EINES KÜHLBEHÄLTERS**
- (71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; Alizent Canada Inc., Montreal, Québec QC H3C 3X6, CA
- (72) LECOURS, Alain, Montreal, Québec H3C 3X6, CA; DELIOU, Pierre-Emmanuel, Duluth, Georgia 30096, US

- (97) EP 4 649 289 *
- (51) **G01F 23/292** (2006.01)
A24F 15/015 (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/85 (2020.01)
G01F 23/2962 (2022.01)
G01F 23/2965 (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 2024/149980
- (96) EP-Akz: 24701034.1
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/GB2024/050032
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 GB 202300556
- (54) **VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN FLÜSSIGKEITSMESSUNG IN NACHFÜLLBAREN ARTIKELN FÜR AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEME**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
- (72) ROTHWELL, Howard, London WC2R 3LA, GB

- (97) EP 4 649 290 *
- (51) **G01G 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 2024/149295
- (96) EP-Akz: 24705948.8
- (96) EP-AT 10.01.2024
- (86) PCT/CN2024/071609
- (86) WO-AT 10.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 CN 202310066011
- (54) **WÄGEZELLE MIT TRANSPORTABSTURZSICHERUNGSMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE WAAGE DAMIT**
- (71) Mettler-Toledo Instruments (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 200233, CN
- (72) HUANG, Peng, Shanghai 200233, CN; WU, Chao, Shanghai 200233, CN

- (97) EP 4 650 727 *
- (51) **G01H 1/00** (2006.01)
G01H 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: 25173157.6
- (96) EP-AT 29.04.2025
- (86) WO-AT 29.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 15.05.2024 US 202418665216
- (54) **INTELLIGENTE WÄRME- UND VIBRATIONÜBERWACHUNG UND AUSFALLVERHINDERUNG**
- (71) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, US

(72) COLIN, Bruno, Chicago, IL, US; BARBA JIMENEZ, Eduardo, Fort Worth, TX, US; NAGENDRA, Gautham, Greenwood, IN, US

(97) EP 4 650 728 *

- (51) **G01H 1/00** (2006.01)
G01M 7/02 (2006.01)
G01M 13/045 (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: 25174915.6
(96) EP-AT 07.05.2025
(86) WO-AT 07.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.05.2024 GB 202406822
- (54) **SCHWINGUNGSÜBERWACHUNGS- UND VISUALISIERUNGSSYSTEM**
- (71) Terex GB Limited, DungannonCounty Tyrone BT71 4DR, GB
- (72) MURPHY, Glenn, Craigavon, BT65 5BH, GB

(97) EP 4 650 729 *

- (51) **G01H 1/00** (2006.01)
G01M 7/00 (2006.01)
G01M 13/028 (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: 25176368.6
(96) EP-AT 14.05.2025
(86) WO-AT 14.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.05.2024 JP 2024080364
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES GERÄTESTATUS UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES GERÄTESTATUS**
- (71) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, JP
- (72) OGAWA, Hiromitsu, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP; IKEDA, Kenta, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP; KOJIMA, Yasuhiro, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP; KONADA, Soichiro, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP

(97) EP 4 650 730 *

- (51) **G01H 1/04** (2006.01)
G01K 3/00 (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
(96) EP-Akz: 25171230.3
(96) EP-AT 17.04.2025
(86) WO-AT 17.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 15.05.2024 US 202418665193
- (54) **INTELLIGENTE WÄRME- UND VIBRATIONSÜBERWACHUNG UND AUSFALLVERHINDERUNG**
- (71) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, US

(72) COLIN, Bruno, Chicago, IL, US; BARBA JIMENEZ, Eduardo, Fort Worth, TX, US; NAGENDRA, Gautham, Greenwood, IN, US

(97) EP 4 650 731 *

- (51) **G01H 3/00** (2006.01)
H01R 13/641 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212423.8
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 JP 2024081079
- (54) **ANPASSUNGSGERÄUSCHDETEKTI- ONSVORRICHTUNG**
- (71) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, JP; KDDI Europe Limited, London E1W 1YW, GB
- (72) SHERBAZ, Hassan, London, E1W 1YW, GB; TSUJI, Kyohei, Tokyo, 163-8003, JP; MIYAZAWA, Mitsuyoshi, Tokyo, 163-8003, JP

(97) EP 4 650 732 *

- (51) **G01J 1/16** (2006.01)
G01J 1/04 (2006.01)
G01J 1/08 (2006.01)
G01J 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: 25171510.8
(96) EP-AT 18.04.2025
(86) WO-AT 18.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 23.04.2024 US 202418643864
- (54) **STRAHLPROFILERSCHLEIFUNG UND -KALIBRIERUNG**
- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
- (72) CHAPMAN, Eric, 22202 Arlington, US; HAMBURG, Dalton Wyllie, 22202 Arlington, US; JOHNSON, Matthew Carl, 22202 Arlington, US

(97) EP 4 649 291 *

- (51) **G01J 3/02** (2006.01)
G01J 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.: FR
(87) WO 2024/149666
(96) EP-Akz: 24700136.5
(96) EP-AT 04.01.2024
(86) PCT/EP2024/050148
(86) WO-AT 04.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 FR 2300296
- (54) **OPTISCHES SYSTEM ZUR HYPERSPEKTRALEN BILDGEBUNG**
- (71) THALES, 92190 Meudon, FR; Centre National d'Etudes Spatiales, 75001 Paris, FR

(72) BUTEL, Guillaume, 06150 Cannes-La-Bocca, FR; ISRABIAN, Claude, 06150 Cannes-La-Bocca, FR; TETAZ, Nicolas, 06150 Cannes-La-Bocca, FR; FRANCESCONI, Benjamin, 06150 Cannes-La-Bocca, FR; IMBERT, Christian, 31401 Toulouse Cedex 9, FR; COSTE, Vincent, 31401 Toulouse Cedex 09, FR

(97) EP 4 649 292 *

- (51) **G01J 3/28** (2006.01)
G01C 11/02 (2006.01)
G01J 1/20 (2006.01)
G01J 3/06 (2006.01)
G01J 3/10 (2006.01)
G01J 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 2024/152010
(96) EP-Akz: 24742118.3
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/US2024/011488
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202363479863 P
- (54) **MESSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Geopulse Solutions, Keene, NH 03431, US
- (72) BARLOW, Ryan, Keene, NH 03431, US

(97) EP 4 650 733 *

- (51) **G01J 4/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, 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: 25177712.4
(96) EP-AT 22.09.2010
(86) WO-AT 22.09.2010
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 07.10.2009 US 24943909 P
Pr 11.11.2009 US 26031409 P
Pr 29.01.2010 US 69697410
- (54) **MESSUNG ASYMMETRISCHER STRUKTUREN MITTELS SCATTEROMETRIE**
- (71) Nanometrics Incorporated, Milpitas, CA 95035, US
- (72) RABELLO, Silvio J, Palo Alto, 94303, US; MCGAHAN, William A, Spicewood, 78669, US; LI, Jie, Milpitas, 95035, US; LIU, Yongdong, Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 650 734 *

- (51) **G01J 5/061** (2022.01)
G01J 5/06 (2022.01)
G01J 5/0831 (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: 25176194.6
(96) EP-AT 13.05.2025
(86) WO-AT 13.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.05.2024 US 202418666245

- (54) **HOT-STOP-BLENDEBEFESTIGUNGEN FÜR WÄRMEBILDGEBUNGSMESSUNGEN**
 (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
 (72) CONSIGLIO, Andrew A., Woodbury, 06798, US; HALDEMAN, Charles W., Simsbury, 06070, US

(97) EP 4 650 735 *

- (51) **G01K 7/02** (2021.01)
G01K 7/026 (2021.01)
G01K 15/00 (2006.01)
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: 25176833.9
 (96) EP-AT 15.05.2025
 (86) WO-AT 15.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 15.05.2024 US 202418665201
 (54) **WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN KONTAKTPRÜFUNG VON THERMOELEMENTEN**
 (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
 (72) LADDY-LOCKS, Spencer Ean, East Haddam, 06423, US

(97) EP 4 650 736 *

- (51) **G01K 7/16** (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: 25199762.3
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (86) WO-AT 22.11.2023
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 22.11.2022 US 202217992101
 (54) **ELEKTRISCHE VERBINDUNG MIT HOCHTEMPERATUR-FILMSENSORVORRICHTUNGEN**
 (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US; University of Rhode Island Board of Trustees, Kingston, RI 02881, US
 (72) CROTEAU, Paul F., Farmington, 06032, US; CONSIGLIO, Andrew A., Farmington, 06032, US; RIVERA, Kevin, Kingston, 02881, US; GREGORY, Otto, Kingston, 02881, US

(97) EP 4 650 737 *

- (51) **G01L 1/18** (2006.01)
G01L 9/00 (2006.01)
G01L 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: 25174970.1
 (96) EP-AT 08.05.2025
 (86) WO-AT 08.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.05.2024 JP 2024078578
 (54) **DRUCKERFASSUNGSELEMENT UND DRUCKSENSOR**

- (71) MITSUMI ELECTRIC CO., LTD., Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
 (72) HARADA, Kazuya, TAMA-SHI, 206-8567, JP

(97) EP 4 650 738 *

- (51) **G01L 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 2024/150834
 (96) EP-Akz: 24741606.8
 (96) EP-AT 08.03.2024
 (86) PCT/JP2024/009062
 (86) WO-AT 08.03.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 JP 2023003116
 (54) **DREHMOMENTSENSOR**
 (71) NSK Steering & Control, Inc., Tokyo, 141-0032, JP
 (72) NAKAMURA, Akinobu, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, JP

(97) EP 4 650 739 *

- (51) **G01L 5/107** (2020.01)
G01L 5/102 (2020.01)
G01L 5/106 (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: 24176729.2
 (96) EP-AT 17.05.2024
 (86) WO-AT 17.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN DER BANDSPANNUNG EINES GURTBANDES**
 (71) Westdeutscher Drahtseil-Verkauf Dolezych GmbH & Co. KG, 44147 Dortmund, DE
 (72) DERSEN, Till, 59069 HAM, DE; STROMBERG, Tom, 45711 DATTELN, DE

(97) EP 4 649 293 *

- (51) **G01L 9/00** (2006.01)
G01L 13/02 (2006.01)
G01L 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 2024/151294
 (96) EP-Akz: 23797927.3
 (96) EP-AT 26.09.2023
 (86) PCT/US2023/033681
 (86) WO-AT 26.09.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 US 202318153586
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WEGES IN EINEM DRUCKSENSOR MIT EINER GLAS-METALL-DICHTUNG**
 (71) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, US

- (72) KOEHLER, Jonathan Gordon, Chanhassen, Minnesota 55317, US; PETERSEN, Eric Paul, Minnetonka, Minnesota 55345, US

(97) EP 4 650 740 *

- (51) **G01L 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: 25169560.7
 (96) EP-AT 09.04.2025
 (86) WO-AT 09.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.05.2024 US 202418662649
 (54) **PIEZORESISTIVER DRUCKSENSOR**
 (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
 (72) WANG, Yong-Fa, Charlotte, 28202, US; PHAM, Thuy-Doan, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 650 741 *

- (51) **G01L 19/06** (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: 25197226.1
 (96) EP-AT 03.04.2018
 (86) WO-AT 03.04.2018
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 29.06.2017 US 201715636886
 (54) **DRUCKSENSORANORDNUNG**
 (71) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, US
 (72) ANDREW, David Alexander, Wenatchee, 98801, US; STREI, David Matthew, Waconia, 55387, US

(97) EP 4 649 294 *

- (51) **G01M 3/00** (2006.01)
G01M 3/24 (2006.01)
G01M 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.: DE
 (87) WO 2024/149651
 (96) EP-Akz: 24700195.1
 (96) EP-AT 03.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050092
 (86) WO-AT 03.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 DE 102023100701
 (54) **AKUSTIK-THERMISCHES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON UNDICHTIGKEITEN IN EINER GEBÄUDEHÜLLE**
 (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
 (72) KÖLSCH, Benedikt, 42327 Wuppertal, DE; SCHIRICKE, Björn, 51147 Köln, DE

(97) EP 4 649 295 *

- (51) **G01M 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 2024/149982
 (96) EP-Akz: 24701255.2
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/GB2024/050034
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 GB 202300290
 (54) **LECKDETEKTION**
 (71) LAIHER LTD, London, E2 7LH, GB
 (72) DZISIEWSKI-SMITH, Stefan, London E1 6LZ, GB

(97) EP 4 650 742 *

- (51) **G01M 13/04** (2019.01)
F16C 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
 (87) WO 2024/150672
 (96) EP-Akz: 23916285.2
 (96) EP-AT 26.12.2023
 (86) PCT/JP2023/046723
 (86) WO-AT 26.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 JP 2023002416
 (54) **VERFAHREN ZUR ANALYSE DER ABBLÄTTERUNGSENTWICKLUNG EINES LAGERBAHNRINGS, VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DER ABBLÄTTERUNGSENTWICKLUNG UND PROGRAMM**
 (71) NSK LTD., Tokyo 141-8560, JP
 (72) ZHOU Kang, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP

(97) EP 4 649 296 *

- (51) **G01M 13/04** (2019.01)
G01R 31/12 (2020.01)
G01R 31/14 (2006.01)
G01R 31/34 (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 2024/151209
 (96) EP-Akz: 24741785.0
 (96) EP-AT 04.01.2024
 (86) PCT/SG2024/050009
 (86) WO-AT 04.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 SG 10202300062Y
 (54) **SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER VERSCHLECHTERUNG EINES LAGERS**
 (71) Nanyang Technological University, Singapore 639798, SG
 (72) SEE, Kye Yak, Singapore 639798, SG; FAN, Fei, Singapore 639798, SG; ZHAO, Zhenyu, Singapore 639798, SG; WONG, Hong Yee Alvin, 91074 Herzogenaurach, DE; HOANG, Chi Cuong, 91074 Herzogenaurach, DE

(97) EP 4 649 297 *

- (51) **G01M 15/14** (2006.01)
G01B 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.: FR
 (87) WO 2024/149951
 (96) EP-Akz: 24702823.6
 (96) EP-AT 05.01.2024
 (86) PCT/FR2024/050011
 (86) WO-AT 05.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 FR 2300319
 (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER NACHGIEBIGKEIT EINER ABREIBBAREN BESCHICHTUNG IN EINEM AUSSENGEHÄUSE EINES FLUGZEUGTURBOSTRAHLTRIEBWERKS**
 (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR
 (72) LEBLON, Baptiste, 77550 Moissy-Cramayel, FR; PHILIPPE, Benjamin Bernard Lucien, 77550 Moissy-Cramayel, FR; BAJULAZ, Mehdi, 77550 Moissy-Cramayel, FR; EL BAHRI, Safouan, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(97) EP 4 650 743 *

- (51) **G01M 15/14** (2006.01)
F01D 17/02 (2006.01)
F01D 21/00 (2006.01)
G01M 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: 25171969.6
 (96) EP-AT 23.04.2025
 (86) WO-AT 23.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.05.2024 GB 202406918
 (54) **INSPEKTIONSANORDNUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR**
 (71) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB
 (72) Loreti, Stefano, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 650 744 *

- (51) **G01M 17/007** (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 2024/150469
 (96) EP-Akz: 23916089.8
 (96) EP-AT 19.09.2023
 (86) PCT/JP2023/033926
 (86) WO-AT 19.09.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 JP 2023003129
 (54) **FAHRZEUGTESTVORRICHTUNG UND BETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE FAHRZEUGTESTVORRICHTUNG**
 (71) TMEIC Corporation, Tokyo 104-0031, JP

- (72) URATA Yohei, Tokyo 104-0031, JP; KUWAHARA Atsushi, Tokyo 104-0031, JP; OHTSUKA Junji, Tokyo 104-0031, JP; KOTOO Kohsuke, Tokyo 104-0031, JP; SUWA Yuta, Tokyo 104-0031, JP

(97) EP 4 650 745 *

- (51) **G01M 99/00** (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 2024/176399
 (96) EP-Akz: 23924051.8
 (96) EP-AT 22.02.2023
 (86) PCT/JP2023/006521
 (86) WO-AT 22.02.2023
 (87) WO-VT 29.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **INSPEKTIONSVORRICHTUNG, INSPEKTIONSVERFAHREN, INSPEKTIONSPROGRAMM, LERNVORRICHTUNG, LERNVERFAHREN UND LERNPROGRAMM**
 (71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, JP
 (72) NISHIKAWA, Keishi, Tokyo 100-8310, JP; FUKUI, Kotaro, Tokyo 100-8310, JP; KOBAYASHI, Shoichi, Tokyo 100-8310, JP; SEKI, Tetsuroh, Tokyo 100-0006, JP; CHOTOKU, Norihiro, Tokyo 100-0006, JP

(97) EP 4 649 298 *

- (51) **G01N 1/10** (2006.01)
G01N 21/77 (2006.01)
G01N 30/30 (2006.01)
G01N 30/32 (2006.01)
G01N 30/34 (2006.01)
G01N 30/88 (2006.01)
G01N 31/22 (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 2024/186878
 (96) EP-Akz: 24767766.9
 (96) EP-AT 06.03.2024
 (86) PCT/US2024/018635
 (86) WO-AT 06.03.2024
 (87) WO-VT 12.09.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 06.03.2023 US 202363488640 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESAMTANALYSE VON ORGANISCHEM FLUOR**
 (71) Duke University, Durham, NC 27705, US
 (72) FERGUSON, Patrick Lee, Durham, North Carolina 27705, US; DESHUSSES, Marc Arnold, Durham, North Carolina 27705, US

(97) EP 4 650 746 *

- (51) **G01N 1/20** (2006.01)
G01N 1/22 (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.: EN
 (96) EP-Akz: 24176716.9
 (96) EP-AT 17.05.2024

- (86) WO-AT 17.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **EXTRAKTIONSSONDE ZUR ENTNAHME VON KOHLENDIOXID**
(71) Meter-Q Solutions GmbH, 61169 Friedberg, DE
(72) Zajc, Achim, 35510 Butzbach, DE; Suhr, Jan, 35510 Butzbach, DE

(97) EP 4 650 747 *

- (51) **G01N 1/22** (2006.01)
G01N 1/24 (2006.01)
G01N 30/72 (2006.01)
G01N 30/74 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
H01M 10/42 (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 2025/105653
(96) EP-Akz: 24891602.5
(96) EP-AT 19.08.2024
(86) PCT/KR2024/012291
(86) WO-AT 19.08.2024
(87) WO-VT 22.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.11.2023 KR 20230158770
Pr 16.11.2023 KR 20230158776
(54) **GASSAMMELVORRICHTUNG UND GASANALYSEVORRICHTUNG DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) HWANG, Dongguk, Daejeon 34122, KR; LEE, Byoungsoo, Daejeon 34122, KR; LIM, Yeji, Daejeon 34122, KR; SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122, KR; CHOI, Nak Hee, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 650 748 *

- (51) **G01N 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
(96) EP-Akz: 24176298.8
(96) EP-AT 16.05.2024
(86) WO-AT 16.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KRATZPRÜFUNG**
(71) Anton Paar TriTec SA, 2035 Corcelles, CH
(72) ARAB POUR YAZDI, Mohammad, 25200 Montbéliard, FR; NOHAVA, Jiri, 2036 Cormondrèche, CH

(97) EP 4 650 749 *

- (51) **G01N 15/00** (2024.01)
G01N 15/04 (2006.01)
G01N 15/10 (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: 25175636.7
(96) EP-AT 12.05.2025
(86) WO-AT 12.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.05.2024 US 202463646471 P

- (54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON PARTIKELN MITTELS ZENTRIFUGALFELDFLUSSFRAKTIONIERUNG**
(71) National Institute of Health Sciences, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9501, JP; SHIMADZU CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) YAMAMOTO, Eiichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9501, JP; NIKKO, Masataka, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP; AOKI, Kengo, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(97) EP 4 650 750 *

- (51) **G01N 15/14** (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
(87) WO 2024/150634
(96) EP-Akz: 23916248.0
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/JP2023/045864
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 JP 2023001636
(54) **VORRICHTUNG ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER PROBEN, SYSTEM ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER PROBEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES STATUS EINER VORRICHTUNG ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER PROBEN**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAHARA Katsutoshi, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 649 300 *

- (51) **G01N 15/14** (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
(87) WO 2024/151754
(96) EP-Akz: 24706841.4
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/US2024/011073
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 US 202363479305 P
(54) **GEBRAUCHSFERTIGE QC-TAGESFLUORKUGELN**
(71) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821-6232, US
(72) TUNG, James, Brea, California 92821-6232, US; ANDREWS, Kelly, Brea, California 92821-6232, US; POPOVIC, Milan, Brea, California 92821-6232, US; LAWSON, Jonel, Brea, California 92821-6232, US

(97) EP 4 649 299 *

- (51) **G01N 15/075** (2024.01)
G01N 15/06 (2024.01)
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 2024/149581
(96) EP-Akz: 23840918.9
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/EP2023/086872
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 DE 102023100673
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARTIKELDETEKTION**
(71) Otto-von-Guericke-University Magdeburg K.D.Ö.R, 39106 Magdeburg, DE
(72) OHL, Claus-Dieter, 39128 Magdeburg, DE; ROSSELLÓ, Juan Manuel, 39106 Magdeburg, DE

(97) EP 4 649 301 *

- (51) **G01N 15/1433** (2024.01)
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 2024/151998
(96) EP-Akz: 24706863.8
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/US2024/011473
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202363439036 P
(54) **BILDERFASSUNG UND -VERARBEITUNG FÜR IMMUNOASSAYS**
(71) Ortho-Clinical Diagnostics, Inc., Raritan, NJ 08869, US
(72) RONGEY, Scott, San Diego, California 92121, US; STASSINOPOULOS, Adonis, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 649 302 *

- (51) **G01N 21/21** (2006.01)
B60K 35/23 (2024.01)
G01N 21/15 (2006.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G01N 21/958 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/149722
(96) EP-Akz: 24700102.7
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/EP2024/050331
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 DE 102023100514
(54) **OPTOELEKTRONISCHES SENSORSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER WINDSCHUTZSCHEIBE EINES FAHRZEUGS**
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) PEYROT, Donald, 10800 Prague, CZ; KADUBEC, Vit, 10800 Prague, CZ

- (97) EP 4 650 751 *
- (51) **G01N 21/25** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12M 3/00 (2006.01)
C12M 3/06 (2006.01)
G01N 21/84 (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 2024/150886
- (96) EP-Akz: 23916370.2
- (96) EP-AT 31.05.2023
- (86) PCT/KR2023/007412
- (86) WO-AT 31.05.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 KR 20230004843
- (54) **OPTISCHER ANALYSATOR UND BIOREAKTOR DAMIT**
- (71) Cubick, Seoul 03911, KR
- (72) KIM, Dongchoul, Seoul 04346, KR; KANG, Taewook, Seoul 07977, KR; MIN, Junwon, Seoul 05812, KR

- (97) EP 4 650 752 *
- (51) **G01N 21/25** (2006.01)
G01N 21/31 (2006.01)
G01N 33/49 (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
- (96) EP-Akz: 24175509.9
- (96) EP-AT 13.05.2024
- (86) WO-AT 13.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER PROBENQUALITÄT EINER BIOLOGISCHEN PROBE IN EINEM BEHÄLTER**
- (71) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, US
- (72) Windisch, Stephan, 85622 Feldkirchen, DE

- (97) EP 4 650 753 *
- (51) **G01N 21/25** (2006.01)
C12Q 1/686 (2018.01)
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.: DE
- (96) EP-Akz: 24175958.8
- (96) EP-AT 15.05.2024
- (86) WO-AT 15.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUR LUMINESZENZDETEKTION FÜR TEMPERATURABHÄNGIGE REAKTIONSSYSTEME**
- (71) Gerbion GmbH & Co. KG, 70806 Kornwestheim, DE
- (72) Ebin, Holger, 79346 Endingen, DE; Nolting, Clemens, 79346 Endingen, DE; Stocker, Johannes, 79346 Endingen, DE

- (97) EP 4 650 755 *
- (51) **G01N 21/65** (2006.01)

- G01N 21/85 (2006.01)
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
- (96) EP-Akz: 25167896.7
- (96) EP-AT 02.04.2025
- (86) WO-AT 02.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 15.05.2024 US 202418664742
- (54) **MULTIPLEXING EINES RAMAN-ANALYSATORS UNTER VERWENDUNG EINES KARTESISCHEN ROBOTERS**
- (71) Endress+Hauser Optical Analysis, Inc., Ann Arbor, MI 48103, US
- (72) Strachan, David J., Timonium, 21093, US; Moore, Thomas, 07751 Jena-Drackendorf, DE; Wlinter, Marc, 63571 Gelnhausen, DE

- (97) EP 4 650 756 *
- (51) **G01N 21/88** (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 2025/166950
- (96) EP-Akz: 24915839.5
- (96) EP-AT 29.05.2024
- (86) PCT/CN2024/096060
- (86) WO-AT 29.05.2024
- (87) WO-VT 14.08.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 05.02.2024 CN 202410161178
- (54) **SCHWEISSQUALITÄTSEKENNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) HUANG, Shumao, NingdeFujian 352100, CN; XU, Deming, NingdeFujian 352100, CN; CHEN, Yupei, NingdeFujian 352100, CN; ZHENG, Nishan, NingdeFujian 352100, CN; HUANG, Wenfang, NingdeFujian 352100, CN

- (97) EP 4 649 303 *
- (51) **G01N 21/552** (2014.01)
G01N 21/63 (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.: EN
- (87) WO 2024/151834
- (96) EP-Akz: 24742005.2
- (96) EP-AT 11.01.2024
- (86) PCT/US2024/011205
- (86) WO-AT 11.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 US 202363438329 P
- (54) **MIKROFLUIDISCHE DURCHFLUSSZELLENARRAYS**
- (71) Carterra Incorporated, Salt Lake City, UT 84103, US
- (72) GALE, Bruce, Kent, Taylorsville, UT 84123, US; SMITH, James, Bountiful, UT 84010, US; ECKMAN, Joshua, Woods

- Cross, UT 84087, US;
PETROPAVLOVSKI KH, Viatcheslav,
Louisville, CO 80027, US

- (97) EP 4 650 754 *
- (51) **G01N 21/3563** (2014.01)
G01N 21/35 (2014.01)
G01N 21/84 (2006.01)
G01N 21/359 (2014.01)
G01N 21/3577 (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: 24175513.1
- (96) EP-AT 13.05.2024
- (86) WO-AT 13.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG, VERFAHREN ZUR INLINE-QUALITÄTSKONTROLLE IN EINEM COMPOUNDIERUNGSVERFAHREN AUF NIR-BASIS UND VORRICHTUNG MIT NIR-QUALITÄTSKONTROLLE**
- (71) Borealis GmbH, 1020 Vienna, AT
- (72) Goswami, Mithun, 4021 Linz, AT; Hettrich-Keller, Michael, 4021 Linz, AT

- (97) EP 4 650 757 *
- (51) **G01N 23/04** (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 2025/000973
- (96) EP-Akz: 23943446.7
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/CN2023/140369
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 02.01.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 30.06.2023 CN 202310797532
- (54) **BATTERIETESTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, HERSTELLUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) ZHOU, Xiaofeng, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Jianlin, Ningde, Fujian 352100, CN; SHI, Zhimeng, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Fenglin, Ningde, Fujian 352100, CN

- (97) EP 4 650 758 *
- (51) **G01N 23/04** (2018.01)
G01N 23/205 (2018.01)
G01N 23/2055 (2018.01)
H01J 37/09 (2006.01)
H01J 37/20 (2006.01)
H01J 37/26 (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
- (96) EP-Akz: 25176341.3
- (96) EP-AT 14.05.2025
- (86) WO-AT 14.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.05.2024 JP 2024080469

- (54) **BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND RASTERTRANSMISSIONSELEKTRO-NENMIKROSKOP**
(71) JEOL Ltd., Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) KOIBUCHI, Wataru, Tokyo, 196-8558, JP; SAGAWA, Ryusuke, Tokyo, 196-8558, JP

(97) EP 4 650 759 *

- (51) **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
(96) EP-Akz: 25174676.4
(96) EP-AT 07.05.2025
(86) WO-AT 07.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.05.2024 CN 202410580198
(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN EINER BEWEGLICHEN KOMPONENTE IN EINEM OPTISCHEN PFAD, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
(71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
(72) CHEN, Wen Hao, Shanghai, 200010, CN; TIAN, Yi, Shanghai, 200126, CN; ZHANG, Li Dong, Shanghai, 201316, CN; FAN, Liang Yan, Shanghai, 200331, CN

(97) EP 4 650 760 *

- (51) **G01N 23/207** (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: 25206064.5
(96) EP-AT 21.10.2020
(86) WO-AT 21.10.2020
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 21.10.2019 US 201962924009 P
(54) **SPEKTROMETER**
(71) Easyxafs, LLC, Seattle, WA 98122, US
(72) HOLDEN, William, Seattle, US; MORTENSEN, Devon, Seattle, US

(97) EP 4 650 761 *

- (51) **G01N 23/223** (2006.01)
G01N 23/2209 (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 2024/176942
(96) EP-Akz: 24760243.6
(96) EP-AT 15.02.2024
(86) PCT/JP2024/005269
(86) WO-AT 15.02.2024
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 24.02.2023 JP 2023027358
(54)

RÖNTGENFLUORESZENZSPEKTROMETER

- (71) Rigaku Corporation, Akishima-shiTokyo 196-8666, JP

- (72) HARA, Shinya, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, JP; YAMADA, Yasujiro, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, JP; MARUKO, Yuri, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, JP

(97) EP 4 650 762 *

- (51) **G01N 23/223** (2006.01)
G01N 23/2209 (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 2024/176943
(96) EP-Akz: 24760244.4
(96) EP-AT 15.02.2024
(86) PCT/JP2024/005270
(86) WO-AT 15.02.2024
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 24.02.2023 JP 2023027359
(54)

RÖNTGENFLUORESZENZSPEKTROMETER

- (71) Rigaku Corporation, Akishima-shiTokyo 196-8666, JP
(72) HARA, Shinya, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, JP; YAMADA, Yasujiro, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, JP; OKAZAKI, Natsumi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, JP

(97) EP 4 650 763 *

- (51) **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 2024/176944
(96) EP-Akz: 24760245.1
(96) EP-AT 15.02.2024
(86) PCT/JP2024/005271
(86) WO-AT 15.02.2024
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 24.02.2023 JP 2023027360
(54)

RÖNTGENFLUORESZENZSPEKTROMETER

- (71) Rigaku Corporation, Akishima-shiTokyo 196-8666, JP
(72) HARA, Shinya, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, JP; YAMADA, Yasujiro, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, JP; MARUKO, Yuri, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, JP

(97) EP 4 650 764 *

- (51) **G01N 24/08** (2006.01)
G01R 33/44 (2006.01)
G01R 33/46 (2006.01)
G01R 33/345 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24175492.8
(96) EP-AT 13.05.2024
(86) WO-AT 13.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **UNTERSCHIEDUNG VON ENANTIOMEREN MITTELS NMR**

- (71) Voxalytic GmbH, 76228 Karlsruhe, DE; Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Korvink, Jan, 76228 Karlsruhe, DE; Wadhwa, Sagar, 76131 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 650 765 *

- (51) **G01N 25/66** (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: 25158526.1
(96) EP-AT 18.02.2025
(86) WO-AT 18.02.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 15.05.2024 DE 102024001578
(54) **MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND AUSGABE DER TAUPUNKTTemperatur EINES UMGEBENDEN MEDIUMS**
(71) E+E ELEKTRONIK GES.M.B.H., 4209 Engerwitzdorf, AT
(72) ENSER, Herbert, 4209 Linz, AT; GRATZL, Joachim, 3060 Leonding, AT; HAIDER, Albin, 4211 Alberndorf, AT; JAHN, Karl, 4623 Gunskirchen, AT

(97) EP 4 649 304 *

- (51) **G01N 27/02** (2006.01)
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.: FR
(87) WO 2024/149959
(96) EP-Akz: 24703594.2
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/FR2024/050034
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 FR 2300362
Pr 21.11.2023 FR 2312833
(54) **ORIGINALES MESSMUSTER FÜR EIN ELEKTROPROZESSTOMOGRAPHIE-SYSTEM**
(71) Touch Sensity, 33600 Pessac, FR
(72) BRIANT, Marc, 33600 Pessac, FR

(97) EP 4 649 305 *

- (51) **G01N 27/07** (2006.01)
G01N 33/18 (2006.01)
G01R 27/22 (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 2024/149708
(96) EP-Akz: 24700395.7
(96) EP-AT 08.01.2024
(86) PCT/EP2024/050296
(86) WO-AT 08.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 EP 22290070
(54) **LEITFÄHIGKEITS-/RESISTIVITÄTSZELLE, WASSERREINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER**

**LEITFÄHIGKEIT UND/ODER DES
SPEZIFISCHEN WIDERSTANDS EINER
PROBENFLÜSSIGKEIT**

- (71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(72) CARUSO, Pierre, 67120 Molsheim, FR;
MOREAU, Laurent, 67120 Molsheim, FR

(97) EP 4 650 766 *

- (51) **G01N 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25205583.5
(96) EP-AT 11.12.2018
(86) WO-AT 11.12.2018
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.12.2017 JP 2017237143
Pr 10.12.2018 JP 2018230540
(54) **ELEKTRODENFILM UND
ELEKTROCHEMISCHES MESSSYSTEM**
(71) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shiOsaka 567-8680, JP
(72) HAISHI, Motoki, Osaka, 567-8680, JP; TAKEMOTO, Mitsunobu, Osaka, 567-8680, JP; TAKEDA, Kentaro, Osaka, 567-8680, JP; OSUKA, Koya, Osaka, 567-8680, JP

(97) EP 4 649 306 *

- (51) **G01N 27/327** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
B01L 3/02 (2006.01)
C12Q 1/6825 (2018.01)
G01N 27/26 (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.: EN
(87) WO 2024/148385
(96) EP-Akz: 23915209.3
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/AU2023/051179
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 US 202363437806 P
(54) **APTAMERBASIERTE
DETEKTIONSKOMPONENTEN UND
VORRICHTUNG**
(71) Nutromics Technology Pty Ltd, Brunswick, Victoria 3056, AU
(72) BESHIRI, Agim, Brunswick, Victoria 3056, AU; LARSON, Mikel, Brunswick, Victoria 3056, AU

(97) EP 4 649 307 *

- (51) **G01N 27/327** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
C12Q 1/6825 (2018.01)
G01N 27/26 (2006.01)
G01N 33/543 (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.: EN
(87) WO 2024/148386
(96) EP-Akz: 23915210.1

- (96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/AU2023/051180
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 US 202363437803 P
(54) **VERBESSERTER
ANALYTEDETEKTIONSPLATTFORM
UND ARBEITSABLAUF**
(71) Nutromics Technology Pty Ltd, Brunswick, Victoria 3056, AU
(72) BESHIRI, Agim, Brunswick, Victoria 3056, AU

(97) EP 4 649 308 *

- (51) **G01N 27/327** (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 2025/144429
(96) EP-Akz: 24901752.6
(96) EP-AT 03.01.2024
(86) PCT/US2024/010223
(86) WO-AT 03.01.2024
(87) WO-VT 03.07.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 04.01.2023 US 202363478482 P
Pr 02.06.2023 US 202363506035 P
(54) **APTAMERBASIERTES
ANALYTÜBERWACHUNGSSYSTEM**
(71) Biolinq, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) HARRIS, Jonathan, San Diego, California 92116, US; KAVNER, Jonathan Everett, San Diego, California 92129, US; MALLIRES, Kyle Reed, San Diego, California 92109, US; WANG, Bo, San Diego, California 92130, US

(97) EP 4 649 309 *

- (51) **G01N 27/414** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/149763
(96) EP-Akz: 24700104.3
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/EP2024/050401
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 GB 202300285
(54) **GRAPHENTRANSISTOR**
(71) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, GB
(72) SALERNO, Benji Fenech, London SW7 2AZ, GB; HOLICKY, Martin, London SW7 2AZ, GB; TORRISI, Felice, London SW7 2AZ, GB

(97) EP 4 650 767 *

- (51) **G01N 27/904** (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: 25161795.7
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025

- (97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 15.05.2024 IN 202411038190
Pr 23.12.2024 US 202418999783
(54) **INSPEKTIONSSYSTEM UND -
VERFAHREN MIT EINER
WIRBELSTROMSENSORANORDNUNG**
(71) General Electric Company, Cincinnati, Ohio 45215, US
(72) KUMAR KM, Manoj, 560066 Bengaluru, IN; SHEILA VADDE, Aparna Chakrapani, 560066 Bengaluru, IN; TRIVEDI, Deepak, Niskayuna, 12309, US; THAPA, Prasad, 560066 Bengaluru, IN; MAITI, Soumyakanti, 560066 Bengaluru, IN

(97) EP 4 650 768 *

- (51) **G01N 29/04** (2006.01)
G01N 29/12 (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: 25176190.4
(96) EP-AT 13.05.2025
(86) WO-AT 13.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.05.2024 US 202418662506
(54) **VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER
KRAFTWERKSKOMPONENTE UNTER
VERWENDUNG EINES
INSPEKTIONSENDOSKOPS**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) FREIBERG, Douglas P., South Glastonbury, 06073, US; SIDWELL, Carroll V., Wethersfield, 06109, US; CHAUDHRY, Zaffir A., Portland, 06480, US

(97) EP 4 650 769 *

- (51) **G01N 29/265** (2006.01)
G01N 29/22 (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.: EN
(87) WO 2024/150389
(96) EP-Akz: 23916010.4
(96) EP-AT 13.01.2023
(86) PCT/JP2023/000714
(86) WO-AT 13.01.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR
ULTRASCHALLFEHLERDETEKTION IN
EINER ELEKTRISCHEN
DREHMASCHINE**
(71) Mitsubishi Generator Co., Ltd., Kobe City, Hyogo 652-8555, JP
(72) NAKANE Yusuke, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 650 770 *

- (51) **G01N 30/02** (2006.01)
G01N 30/06 (2006.01)
G01N 30/34 (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 2025/035717
(96) EP-Akz: 24853134.5
(96) EP-AT 02.02.2024
(86) PCT/CN2024/075544
(86) WO-AT 02.02.2024
(87) WO-VT 20.02.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.08.2023 CN 202311014248
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES CHICORÉE-PORIA-
VERBINDUNGSFINGERABDRUCKS
UND FINGERABDRUCK UND
VERWENDUNG DAVON**
(71) Beijing University of Chinese Medicine,
Beijing 100029, CN; Zhiqi Health Industry
(Shandong) Group Co., Ltd, Jinan,
Shandong 250013, CN
(72) ZHANG, Bing, Beijing 100029, CN; LIN,
Zhijian, Beijing 100029, CN; WANG, Yu,
Beijing 100029, CN; LI, Yaolei, Beijing
100029, CN; HAN, Yu, Beijing 100029, CN

(97) EP 4 649 310 *

- (51) **G01N 30/06** (2006.01)
B01D 11/00 (2006.01)
C07B 59/00 (2006.01)
G01N 30/04 (2006.01)
G01N 30/72 (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 2024/151786
(96) EP-Akz: 24741978.1
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/US2024/011118
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 US 20236343802 P
(54) **VEREINFACHTE QUANTITATIVE
ANALYSE UNTER VERWENDUNG VON
SUBSTRATEN MIT VORGELADENEN
STANDARDS**
(71) University of Florida Research Foundation,
Incorporated, Gainesville, FL 32611, US;
Capitainer AB, 171 45 Solna, SE
(72) GARRETT, Timothy, J., Gainesville, FL
32611, US; CHACE, Donald, Gainesville,
FL 32611, US

(97) EP 4 650 771 *

- (51) **G01N 30/54** (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 2024/150555
(96) EP-Akz: 23916171.4
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/JP2023/043117
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 JP 2023001572
(54) **FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPH**
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION,
Tokyo 105-6409, JP

- (72) SHIMIZU, Yusuke, Tokyo 105-6409, JP;
HASHIMOTO, Yuichiro, Tokyo 105-6409,
JP; IJIMA, Yu, Tokyo 105-6409, JP;
SEKIYA, Kazuma, Tokyo 105-6409, JP;
YAMAMURA, Shuhei, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 650 772 *

- (51) **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
(87) WO 2024/150580
(96) EP-Akz: 23916194.6
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/JP2023/044336
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 JP 2023001509
(54) **SÄULENKARTUSCHE**
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION,
Tokyo 105-6409, JP
(72) SHIMIZU, Yusuke, Tokyo 105-6409, JP;
HASHIMOTO, Yuichiro, Tokyo 105-6409,
JP; WATANABE, Yoshito, Tokyo 105-6409,
JP; SEKIYA, Kazuma, Tokyo 105-6409,
JP; IJIMA, Yu, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 650 773 *

- (51) **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, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25206613.9
(96) EP-AT 15.11.2018
(86) WO-AT 15.11.2018
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.11.2017 JP 2017222068
(54) **PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG
MIT AUSGEZEICHNETER
LICHTSTABILITÄT UND
AUFLÖSUNGSEIGENSCHAFT**
(71) Shionogi & Co., Ltd, Osaka-shi, Osaka
541-0045, JP
(72) HAYASHI, Naomi, Hyogo 660-813, JP;
GOMI, Masato, Hyogo 660-0813, JP;
AIKAWA, Shohei, Hyogo 660-0813, JP

(97) EP 4 650 774 *

- (51) **G01N 33/50** (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
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
(96) EP-Akz: 24382533.8
(96) EP-AT 17.05.2024
(86) WO-AT 17.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **HEY2-INHIBITOREN ZUR
VERWENDUNG BEI DER
BEHANDLUNG VON
HERZERKRANKUNGEN BEI
SÄUGETIEREN**
(71) Centro Nacional de
InvestigacionesCardiovasculares Carlos III
(F.S.P.), 28029 Madrid, ES

- (72) Torres Sánchez, Miguel, 28029 Madrid,
ES; Villa del Campo, Cristina, 28029
Madrid, ES; Rivero García, Inés, 28029
Madrid, ES

(97) EP 4 649 312 *

- (51) **G01N 33/50** (2006.01)
G06N 3/02 (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 2024/151217
(96) EP-Akz: 24741791.8
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/SG2024/050022
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 IN 202311002270
(54) **NEUES SYSTEM UND VERFAHREN
ZUR FRÜHERKENNUNG VON
MULTIPLEN KREBSARTEN**
(71) Predomix Health Sciences Private Limited,
Singapore 079903, SG
(72) RAO, VENKATA SUBBA, Kanury,
Haryana, Gurgaon 122017, IN; MOHD
SAQUIB, Najmuddin, Patna 800006, Bihar,
IN; SIDDIQUI, Zaved, New Delhi-110071,
IN; GUPTA, Ankur, Faridabad 121001, IN

(97) EP 4 649 314 *

- (51) **G01N 33/60** (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.: EN
(87) WO 2024/151647
(96) EP-Akz: 24741896.5
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/US2024/010901
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 US 202363479141 P
(54) **POLYOLSÜSSSTOFFE UND RISIKO
FÜR KARDIOVASKULÄRE UND
THROMBOTISCHE EREIGNISSE**
(71) The Cleveland Clinic Foundation,
Cleveland, OH 44195, US
(72) HAZEN, Stanley L., Cleveland, Ohio
44195, US

(97) EP 4 649 315 *

- (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 2024/149767
(96) EP-Akz: 24700705.7
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/EP2024/050408
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 EP 23150706

- (54) **BIOMARKER ZUR PRÄKLINISCHEN UND/ODER FRÜHEN ERKENNUNG UND/ODER DIAGNOSE VON NIERENERKRANKUNGEN**
- (71) x-kidney diagnostics GmbH, 99084 Erfurt, DE
- (72) RHODE, Heidrun, 07747 Jena, DE; TAUTKUS, Bärbel, 07747 Jena, DE; SCHITKE, Julia, 07747 Jena, DE; JOHN-KROEGEL, Ulrike, 07747 Jena, DE; MÜLLER, Katrin, 07747 Jena, DE; WEIGEL, Friederike, 07747 Jena, DE; DOST, Axel, 07747 Jena, DE; KÄMMER, Bettina, 07747 Jena, DE; METZING, Oliver, 07747 Jena, DE; BORNER, Susanne, 07747 Jena, DE

(97) EP 4 649 316 *

- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
C12P 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 2024/149995
- (96) EP-Akz: 24701265.1
- (96) EP-AT 10.01.2024
- (86) PCT/GB2024/050050
- (86) WO-AT 10.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 GB 202300350
Pr 10.01.2023 GB 202300351
- (54) **PROTEINAGGREGATIONSTEST**
- (71) Nuclera Ltd, Cambridge CB24 9NP, GB
- (72) CHEN, Michael Chun Hao, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NP, GB; MANNI, Marco, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NP, GB; MCINROY, Gordon Ross, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NP, GB

(97) EP 4 650 781 *

- (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 2024/150738
- (96) EP-Akz: 24741511.0
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/JP2024/000174
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 JP 2023001743
- (54) **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON KREBS**
- (71) Miyazaki, Toru, Tokyo 162-8666, JP
- (72) ARAI, Satoko, Tokyo 162-8666, JP; MIYAZAKI, Toru, Tokyo 162-8666, JP

(97) EP 4 649 317 *

- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C12Q 1/6883 (2018.01)
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 2024/151904
- (96) EP-Akz: 24742050.8
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (86) PCT/US2024/011327
- (86) WO-AT 12.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 US 202363438710 P
- (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM SCREENEN UND BEHADELN VON ALZHEIMER**
- (71) Population Bio, Inc., New York NY 10036, US
- (72) HATCHWELL, Eli, New York, New York 10036, US; EIS, Peggy S., New York, New York 10036, US; SMITH III, Edward B., New York, New York 10036, US; JALILZADEH, Shapour, New York, New York 10036, US

(97) EP 4 650 782 *

- (51) **G01N 33/86** (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 2024/150816
- (96) EP-Akz: 24741588.8
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (86) PCT/JP2024/000586
- (86) WO-AT 12.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 JP 2023003980
- (54) **VERFAHREN ZUR ANALYSE DER BLUTGERINNUNGSREAKTION**
- (71) Sekisui Medical Co., Ltd., Tokyo 103-0027, JP
- (72) KAWABE, Toshiki, Tokyo 103-0027, JP; ONISHI, Kengo, Tokyo 103-0027, JP

(97) EP 4 649 311 *

- (51) **G01N 33/483** (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
- (87) WO 2024/152037
- (96) EP-Akz: 24705896.9
- (96) EP-AT 15.01.2024
- (86) PCT/US2024/011553
- (86) WO-AT 15.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 US 202363479798 P
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EXTRAZELLULÄREN IMPEDANZSPEKTROSKOPIE VON BARRIEREZELLEN**
- (71) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, US; National Institutes Of Health, Bethesda, Maryland 20892, US
- (72) FOREST, Craig Richard, Atlanta, Georgia 30309, US; BHARTI, Kapil, Potomac, Maryland 20854, US; LEWALLEN, Colby, Bethesda, Maryland 20852, US; MAMINISHKIS, Arvydas, Washington, District of Columbia 20005, US

(97) EP 4 650 775 *

- (51) **G01N 33/533** (2006.01)
C07K 7/00 (2006.01)
C07K 14/00 (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: 24175582.6
- (96) EP-AT 14.05.2024
- (86) WO-AT 14.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **KLEINE HELLE FLUORESCENZMARKER AUF BASIS EINES PEPTID-BACKBONE MIT HOHER GEWEBEPENETRATION**
- (71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (72) DOSE, Christian, D-51429 Bergisch Gladbach, DE; FAUERBACH, Jonathan, 51429 Bergisch Gladbach, DE; REIBER, Thorge, 51429 Bergisch Gladbach, DE; YUSHCHENKO, Dmytro, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(97) EP 4 649 313 *

- (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 2024/149986
- (96) EP-Akz: 24701260.2
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/GB2024/050040
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.01.2023 GB 202300281
- (54) **DIAGNOSEVORRICHTUNG**
- (71) Hutano Diagnostics Ltd., Oxford OX3 7FZ, GB
- (72) TAHIRI-ALAOUI, Abdessamad, Oxford, OX3 7FZ, GB; KALIKAVUNKAL, Prameen, Oxford, OX3 7FZ, GB; MUTOMBWERA, Atherton, Oxford, OX3 7FZ, GB; JAMES, William, Oxford, OX3 7FZ, GB

(97) EP 4 650 776 *

- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
G01N 33/549 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/151021
- (96) EP-Akz: 24728004.3
- (96) EP-AT 05.01.2024
- (86) PCT/KR2024/000310
- (86) WO-AT 05.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.01.2023 KR 20230002977
- (54) **LATERALFLUSS-ASSAYSTREIFEN MIT POLYKRISTALLINER STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (71) KOREA INSTITUTE OF MATERIALS
SCIENCE, Changwon-si,
Gyeongsangnam-do 51508, KR
(72) JUNG, Ho-sang, Changwon-
siGyeongsangnam-do 51480, KR; KIM,
Dong-ho, Changwon-siGyeongsangnam-
do 51382, KR; PARK, Sung-gyu,
Changwon-siGyeongsangnam-do 51531,
KR; LEE, Min-young, Seoul 06376, KR

(97) EP 4 650 777 *

- (51) **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
(96) EP-Akz: 24382518.9
(96) EP-AT 13.05.2024
(86) WO-AT 13.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **NEUES VERFAHREN UND
DURCHFLUSSZYTOMETRIEPANELS
ZUR IMMUNPHÄNOTYPISIERUNG**
(71) Fundación para la Investigación
Biomédica del Hospital Gregorio Marañón
(FIBHGM), 28007 Madrid, ES; Universidad
Carlos III de Madrid (UC3M), 28911
Leganés (Madrid), ES
(72) BARCO TEJADA, Ainara, 28911 Leganés,
ES; LÓPEZ ESTEBAN, Rocío, 28007
Madrid, ES; BLÁZQUEZ LÓPEZ, Elena,
28007 Madrid, ES; DESCO MENÉNDEZ,
Manuel, 28911 Leganés, ES; CUSSÓ
MULA, Lorena, 28007 Madrid, ES;
CORREA ROCHA, Rafael, 28007 Madrid,
ES; PION, Marjorie, 28007 Madrid, ES

(97) EP 4 650 778 *

- (51) **G01N 33/574** (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
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 2024/149249
(96) EP-Akz: 24741246.3
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/CN2024/071371
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 CN 202310033024
(54) **VERWENDUNG EINER ABCG1-
PHOSPHORYLIERUNGSTELLE ALS
TUMORBIOMARKER**
(71) Fudan University Shanghai Cancer Center,
Xuhui, Shanghai 200032, CN
(72) YANG, Gong, Shanghai 200032, CN

(97) EP 4 650 779 *

- (51) **G01N 33/574** (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/558 (2006.01)

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/151138
(96) EP-Akz: 24741759.5
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/KR2024/000652
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 KR 20230005610
(54) **BIOMARKER ZUR DIAGNOSE ODER
PROGNOSE VON PLATTENEPIHEL-
LUNGENKARZINOM UNTER
VERWENDUNG VON EXOSOMEN UND
VERWENDUNG DAVON**

- (71) Korea University Research and Business
Foundation, Seoul 02841, KR
(72) KIM, Hyun Koo, Seoul 06579, KR; CHOI,
Byeong Hyeon, Seoul 08308, KR; JEON,
Ok Hwa, Seoul 08308, KR; RHO, Ji-yun,
Seoul 08096, KR; KIM, Kyungsu, Seoul
03483, KR; KIM, Chang Geun, Seoul
07628, KR; KIM, Gayoon, Seoul 08014,
KR

(97) EP 4 650 780 *

- (51) **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
(96) EP-Akz: 25188297.3
(96) EP-AT 25.05.2023
(86) WO-AT 25.05.2023
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 25.05.2022 US 202263345771 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZUR MODULATION
ZIRKULIERENDER FAKTOREN**
(71) Flagship Pioneering Innovations VII, LLC,
Cambridge, MA 02142, US
(72) MANI, Vinidhra, Cambridge, US;
WEINSTEIN, Erica, Gabrielle, Cambridge,
US; ECHELARD, Yann Paul Guy, Regis,
Cambridge, US; KAHVEJIAN, Avak,
Cambridge, US; PENDERGRAST, Patrick,
Shannon, Cambridge, US;
OUSPENSKAIA, Tamara, Cambridge, US;
BILLINGS, Gabriel, Humphrey,
Cambridge, US; NICOD, Charlotte, Marie,
Cambridge, US; GRISHKEVICH, Vlad,
Cambridge, US; BAEK, Sungmin,
Cambridge, US; LABER, Samantha,
Cambridge, US; DAI, Shujia, Cambridge,
US; ROSENBERGER, George Adrian,
Cambridge, US; FANG, Tao, Cambridge,
US; HAMSANATHAN, Shruthi, Cambridge,
US

(97) EP 4 650 783 *

- (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 2024/150645
(96) EP-Akz: 23916259.7
(96) EP-AT 21.12.2023

- (86) PCT/JP2023/046023
(86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 JP 2023003688
(54) **AUTOMATISIERTE
ANALYSEVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON
WASSERLECKAGEN DARAUS**

- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION,
Tokyo 105-6409, JP
(72) SAITA Aki, Tokyo 105-6409, JP;
TAMEZANE Hideto, Tokyo 105-6409, JP;
ZHOU Guangbin, Tokyo 105-6409, JP;
MUKAIYAMA Naoki, Tokyo 105-6409, JP;
YABUTANI Hisashi, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 650 784 *

- (51) **G01N 35/10** (2006.01)
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 2024/150570
(96) EP-Akz: 23916185.4
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/JP2023/044116
(86) WO-AT 08.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 JP 2023003866
(54) **AUTOMATISCHE
ANALYSEVORRICHTUNG**
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION,
Tokyo 105-6409, JP
(72) YOKOTA Koki, Tokyo 105-6409, JP;
TAKAHASHI Takuya, Tokyo 105-6409, JP;
NAKAJIMA Satoshi, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 650 785 *

- (51) **G01P 1/02** (2006.01)
G01C 19/5783 (2012.01)
G01D 11/24 (2006.01)
G01D 11/30 (2006.01)
G01P 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: 25171539.7
(96) EP-AT 22.04.2025
(86) WO-AT 22.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.05.2024 US 202418663725
(54) **VERBESSERTE
TRÄGHEITSSENSORMECHANIK
DURCH ANBRINGEN VON
SENSORDECKELN AN EINER
STÜTZSTRUKTUR**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC
28202, US
(72) BROWN, Andrew Roberts, Charlotte,
28202, US; DUFFY, Patrick, Charlotte,
28202, US; GNERLICH, Markus Hans,
Charlotte, 28202, US; LEBRON, Pedro
Luis, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 650 786 *

- (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 2025/044623
- (96) EP-Akz: 24858166.2
- (96) EP-AT 25.07.2024
- (86) PCT/CN2024/107613
- (86) WO-AT 25.07.2024
- (87) WO-VT 06.03.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 31.08.2023 CN 202311124305
- (54) **UNABHÄNGIGES REDUNDANTES RADDREHZAHLVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
- (71) Wuhu Bethel Electronic Control System Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241008, CN
- (72) HAN, Lin, Wuhu, Anhui 241008, CN; XU, Fen, Wuhu, Anhui 241008, CN; WU, Liguang, Wuhu, Anhui 241008, CN

(97) EP 4 650 787 *

- (51) **G01Q 60/46** (2010.01)
G01N 27/22 (2006.01)
G01R 27/26 (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
- (96) EP-Akz: 24175805.1
- (96) EP-AT 14.05.2024
- (86) WO-AT 14.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE EINER DIELEKTRISCHEN FOLIE**
- (71) Msscrops Co., Ltd., Hsinchu City 300047, TW
- (72) CHANG, MAO-NAN, Taichung, TW; LIU, CHI-LUN, Hsinchu, TW; CHOU, Hsueh-Liang, Hsinchu, TW; HSIAO, Wei-Chih, Chiayi, TW; WU, Chun-Ting, Pingtung, TW

(97) EP 4 650 788 *

- (51) **G01R 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: 25175276.2
- (96) EP-AT 09.05.2025
- (86) WO-AT 09.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.05.2024 US 202463645696 P
- (54) **AUTOMATISCHE AUSFÜHRUNG VON ELEKTRISCHEN PRÜF- UND SPEICHERERGEBNISSEN**
- (71) Fluke Corporation, Everett, WA 98203, US
- (72) PATEL, Jeetendra, Everett, 98203, US; HARMSEL, Hendrik Willem ter, Everett, 98203, US; TOM, Travis J., Everett, 98203, US; AMES, Wilbur Russell, Everett, 98203, US; FERRANTE, Joseph V., Everett, 98203, US; BAKSHI, Ankur, Everett, 98203, US; SCHUESSELE, Hans-Dieter, Everett, 98203, US; ROSSI, Marco, Everett, 98203, US

(97) EP 4 649 318 *

- (51) **G01R 1/067** (2006.01)

- G01R 1/073 (2006.01)
G01R 31/28 (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 2024/151635
- (96) EP-Akz: 24741887.4
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/US2024/010884
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 US 202363479663 P
- (54) **FEDERKONTAKTANORDNUNG**
- (71) JohnsTech International Corporation, Minneapolis, Minnesota 55413-1641, US
- (72) TREIBERGS, Valts, Township, MN 55110, US

(97) EP 4 650 789 *

- (51) **G01R 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: 24425018.9
- (96) EP-AT 16.05.2024
- (86) WO-AT 16.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT ELEKTRISCHEN KONTAKTLÖCHERN VERSEHENEN SCHNITTSTELLENELEMENTES**
- (71) Microtest S.p.A., 56010 Vicopisano (PI), IT
- (72) AMELIO, Guiseppe, 55100 San Pietro (LU), IT

(97) EP 4 650 790 *

- (51) **G01R 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: 25156724.4
- (96) EP-AT 10.02.2025
- (86) WO-AT 10.02.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.05.2024 US 202418663950
- (54) **MESSVORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN MEHRKANAL-BREITBANDERFASSUNG**
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, DE
- (72) Pliquet, Jochen, 85625 Glonn, DE; Cirillo, Dr. Luke, 85586 Poing, DE; Feldhaus, Dr. Gregor, 97209 Veitshöchheim, DE; Lagler, Andreas, 83026 Rosenheim, DE

(97) EP 4 650 791 *

- (51) **G01R 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: 24175789.7
- (96) EP-AT 14.05.2024
- (86) WO-AT 14.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025

- (54) **ELEKTRONISCHES SYSTEM UND STROMMESSSYSTEM**
- (71) Monolithic Power Systems, Inc., Kirkland, WA 98033, US
- (72) REYMOND, Serge, Kirkland, 98033, US; KEJIK, Pavel, Kirkland, 98033, US

(97) EP 4 650 792 *

- (51) **G01R 19/165** (2006.01)
G01R 15/24 (2006.01)
G01R 19/175 (2006.01)
G01R 23/16 (2006.01)
G01R 31/28 (2006.01)
G08B 5/36 (2006.01)
G08B 21/18 (2006.01)
H02H 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 2025/018869
- (96) EP-Akz: 24843580.2
- (96) EP-AT 22.05.2024
- (86) PCT/KR2024/095844
- (86) WO-AT 22.05.2024
- (87) WO-VT 23.01.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 20.07.2023 KR 20230094653
Pr 01.11.2023 KR 20230149275
- (54) **STATIONSVORRICHTUNG MIT DARAUF MONTIERTEM REINIGER UND BETRIEBSVERFAHREN DER STATIONSVORRICHTUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Seongu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Soohoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SEON, Juhan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Ahyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Yeongju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Jaeshik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Yoonkyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 650 793 *

- (51) **G01R 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
- (96) EP-Akz: 25205916.7
- (96) EP-AT 10.07.2020
- (86) WO-AT 10.07.2020
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.07.2019 US 201962872739 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER IMPEDANZEIGENSCHAFTEN EINER LAST UNTER VERWENDUNG VON LASTANALYSESIGNALEN**
- (71) Elshawi, Essam Samir, Toronto, Ontario M4Y 0A9, CA
- (72) Elshawi, Essam Samir, Toronto, Ontario M4Y 0A9, CA

(97) EP 4 650 794 *

- (51) **G01R 27/26** (2006.01)
G01R 31/00 (2006.01)
G01R 31/40 (2020.01)
G01R 31/42 (2006.01)

- G01R 31/64 (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: 25170444.1
- (96) EP-AT 14.04.2025
- (86) WO-AT 14.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.05.2024 US 202418659761
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON KONDENSATOREN IN EINEM WECHSELRICHTER**
- (71) BorgWarner US Technologies LLC, Wilmington, DE 19801, US
- (72) NAVARRO, Nomel Centino, Singapore, SG; NAIK, Karthik, Singapore, SG
-
- (97) EP 4 650 795 *
- (51) **G01R 29/12** (2006.01)
- G01R 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.: DE
- (96) EP-Akz: 24175802.8
- (96) EP-AT 14.05.2024
- (86) WO-AT 14.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **SCHALTUNG ZUM ANSTEUERN EINER FELDMESSEINRICHTUNG, VERFAHREN ZUM ANSTEUERN DER FELDMESSEINRICHTUNG UND FELDMESSEINRICHTUNG**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) GASHI, Indrit, 81241 München, DE; WEIKERT, Robert, 92342 Burggriesbach, DE; RAAB, Oliver, 94496 Ortenburg, DE; SANTOS WILKE, Hans, 85599 Parsdorf, DE
-
- (97) EP 4 650 796 *
- (51) **G01R 31/28** (2006.01)
- 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 2024/152349
- (96) EP-Akz: 23916827.1
- (96) EP-AT 20.01.2023
- (86) PCT/CN2023/073352
- (86) WO-AT 20.01.2023
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **TESTVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG FÜR CHIP SOWIE OBERER COMPUTER, CHIP UND VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) ZHOU, Fangjie, Ningde, Fujian 352100, CN; CHU, Le, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Guoxiu, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 4 650 797 *
- (51) **G01R 31/28** (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 2024/152364
- (96) EP-Akz: 23916842.0
- (96) EP-AT 20.01.2023
- (86) PCT/CN2023/073391
- (86) WO-AT 20.01.2023
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **TESTVORRICHTUNG UND TESTVERFAHREN FÜR CHIP**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) ZHOU, Fangjie, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Xingchang, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Qiandeng, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 4 649 319 *
- (51) **G01R 31/58** (2020.01)
- H04B 3/46 (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
- (87) WO 2024/149575
- (96) EP-Akz: 23834072.3
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086381
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 DE 102023200272
- (54) **VERFAHREN UND PRÜFVORRICHTUNG ZUM PRÜFEN VON ENDSTUFEN FÜR EINE BREITBANDIGE HOCHFREQUENTE POWERLINE-KOMMUNIKATION**
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) MENSSEN, Wolfgang, 38110 Braunschweig, DE; BARANSKI, Bernd, 22143 Hamburg, DE; JÄCKLE, Nicolas, 38176 Wendeburg, DE
-
- (97) EP 4 650 798 *
- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
- B60L 58/12 (2019.01)
- G01R 19/00 (2006.01)
- G01R 19/10 (2006.01)
- G01R 19/165 (2006.01)
- G01R 31/374 (2019.01)
- G01R 31/396 (2019.01)
- G01R 31/3842 (2019.01)
- 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 2025/110520
- (96) EP-Akz: 24894414.2
- (96) EP-AT 29.10.2024
- (86) PCT/KR2024/016653
- (86) WO-AT 29.10.2024
- (87) WO-VT 30.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 24.11.2023 KR 20230165775

- (54) **BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) YOON, Seo-Young, Daejeon 34122, KR; CHOI, Soon-Hyung, Daejeon 34122, KR; KIM, Young-Deok, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 650 799 *
- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
- G01R 31/388 (2019.01)
- G01R 31/392 (2019.01)
- G01R 31/3828 (2019.01)
- G01R 31/3842 (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: 25170928.3
- (96) EP-AT 16.04.2025
- (86) WO-AT 16.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 01.05.2024 JP 2024074327
- (54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER VOLLEN LADEKAPAZITÄT EINER BATTERIE, VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER VOLLSTÄNDIGEN LADEKAPAZITÄT EINER BATTERIE UND PROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG DER VOLLSTÄNDIGEN LADEKAPAZITÄT**
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
- (72) TANAKA, Yasuharu, Tokyo, 103-0022, JP
-
- (97) EP 4 650 800 *
- (51) **G01R 31/382** (2019.01)
- G01R 19/10 (2006.01)
- G01R 19/12 (2006.01)
- G01R 19/165 (2006.01)
- 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 2025/159333
- (96) EP-Akz: 24920583.2
- (96) EP-AT 06.12.2024
- (86) PCT/KR2024/019977
- (86) WO-AT 06.12.2024
- (87) WO-VT 31.07.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 25.01.2024 KR 20240011465
- (54) **BATTERIEFEHLERDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES FDC-WERTES DURCH ANWENDUNG VON GEWICHT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) CHOI, Hodeuk, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 650 801 *
- (51) **G01R 31/389** (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: 24175329.2
- (96) EP-AT 13.05.2024
- (86) WO-AT 13.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025

(54) **UNTERSTÜTZTE SCHÄTZUNG DER IMPEDANZ EINER INTERNEN BATTERIE**

- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) SINGH, Shailesh, 417 47 GÖTEBORG, SE; LILLMAA, Henri, 463 72 LÖDÖSE, SE; ALTAFA, Faisal, 421 43 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE

(97) EP 4 650 802 *

- (51) **G01R 31/389** (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
G01R 31/382 (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 2025/135342
 (96) EP-Akz: 24907632.4
 (96) EP-AT 19.06.2024
 (86) PCT/KR2024/008470
 (86) WO-AT 19.06.2024
 (87) WO-VT 26.06.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 18.12.2023 KR 20230184424

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES INNENWIDERSTANDES EINER BATTERIE**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) CHAE, Minyoung, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 650 803 *

- (51) **G01R 31/392** (2019.01)
G01R 19/12 (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 31/52 (2020.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/385 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
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 2024/248268
 (96) EP-Akz: 24815651.5
 (96) EP-AT 16.01.2024
 (86) PCT/KR2024/000763
 (86) WO-AT 16.01.2024
 (87) WO-VT 05.12.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 26.05.2023 KR 20230068552

(54) **BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) KANG, Ju Young, Daejeon 34122, KR; PARK, Heung Il, Daejeon 34122, KR; LEE, Da Jin, Daejeon 34122, KR; CHO, In Hwan, Daejeon 34122, KR; SEO, Jung Oh, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 650 804 *

- (51) **G01R 31/392** (2019.01)
B60L 58/10 (2019.01)
G01R 19/12 (2006.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
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 2025/028873
 (96) EP-Akz: 24849442.9
 (96) EP-AT 22.07.2024
 (86) PCT/KR2024/010579
 (86) WO-AT 22.07.2024

(87) WO-VT 06.02.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 03.08.2023 KR 20230101783

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIEDIAGNOSE**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) NAM, Gi-Min, Daejeon 34122, KR; HWANG, Tae-Hyun, Daejeon 34122, KR; KIM, Hyeong-Seok, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 650 805 *

- (51) **G01R 33/28** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01C 21/20 (2006.01)
G01R 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.: DE

- (96) EP-Akz: 24176304.4
 (96) EP-AT 16.05.2024
 (86) WO-AT 16.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER ORIENTIERUNG UND EINER POSITION EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS RELATIV ZU EINEM B0-FELDMAGNETEN**

- (71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
 (72) Sukkau, Johann, 91074 Herzogenaurach, DE

(97) EP 4 650 806 *

- (51) **G01R 33/34** (2006.01)
G01R 33/3415 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25175136.8
 (96) EP-AT 08.05.2025
 (86) WO-AT 08.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 15.05.2024 JP 2024079526

(54) **SPULENEINHEIT, MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
 (72) INOUE, Tomoki, Tokyo, 1068620, JP; OCHI, Hisaaki, Tokyo, 1068620, JP; OTAKE, Yosuke, Tokyo, 1068620, JP

(97) EP 4 649 320 *

- (51) **G01R 33/38** (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
G01N 24/08 (2006.01)
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 2024/151509
 (96) EP-Akz: 24741829.6
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) PCT/US2024/010647
 (86) WO-AT 08.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 09.01.2023 US 202363479162 P

(54) **RÄUMLICH-ZEITLICHE CROSS-TERM-CODIERUNGSTECHNIKEN FÜR EINSEITIGE MRT**

- (71) Promaxo, Inc., Oakland, CA 94607, US
 (72) GOMES, Muller, Oakland, California 94607, US; NACEV, Aleksandar, Oakland, California 94607, US; GRISSOM, William A., Oakland, California 94607, US

(97) EP 4 650 809 *

- (51) **G01R 33/54** (2006.01)
A61B 5/00 (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

- (96) EP-Akz: 25176733.1
 (96) EP-AT 15.05.2025
 (86) WO-AT 15.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 15.05.2024 JP 2024079654

(54) **MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEM VORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON ABTASTINFORMATIONEN UND KÖRPERBEWEGUNGSINFORMATIONEN FÜR EINEN BENUTZER**

- (71) FUJIFILM Corporation, Minato-kuTokyo 106-8620, JP
 (72) IKEGAWA, Ayaka, Tokyo, 106-8620, JP; HAMADA, Kota, Tokyo, 106-8620, JP

(97) EP 4 650 810 *

- (51) **G01R 33/561** (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

- (96) EP-Akz: 24175369.8
 (96) EP-AT 13.05.2024
 (86) WO-AT 13.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

(54) **BEWEGUNGSABHÄNGIGE WIEDERHOLUNG DER SPULENEMPFFINDLICHKEITSKARTEN-ERFASSUNG**

- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) SOMMER, Karsten, Eindhoven, NL; KEUPP, Jochen, Eindhoven, NL; LEE, Yoo Jin, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 650 811 *

- (51) **G01R 33/563** (2006.01)
G01R 33/50 (2006.01)

- G01R 33/56 (2006.01)
G01R 33/561 (2006.01)
G01R 33/567 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24176188.1
(96) EP-AT 16.05.2024
(86) WO-AT 16.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **MODIFIZIERTE MRT-PULSSEQUENZ FÜR KARDIALE T1-KARTIERUNG**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SMINK, Jouke, Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 650 812 *
- (51) **G01R 33/565** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
G01R 33/567 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25173074.3
(96) EP-AT 29.04.2025
(86) WO-AT 29.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 15.05.2024 JP 2024079687
- (54) **MAGNETRESONANZ-BILDGEBUNGSGERÄT MIT MITTELN ZUR ADAPTIVEN KORREKTUR VON KÖRPERBEWEGUNGEN**
- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
- (72) HAMADA, Kota, Tokyo, 106-8620, JP; IKEGAWA, Ayaka, Tokyo, 106-8620, JP
-
- (97) EP 4 650 807 *
- (51) **G01R 33/3815** (2006.01)
G01R 33/34 (2006.01)
H01F 6/06 (2006.01)
H01R 4/68 (2006.01)
H10N 60/01 (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
(96) EP-Akz: 24175777.2
(96) EP-AT 14.05.2024
(86) WO-AT 14.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **MAGNETBAUGRUPPE FÜR MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT LÖTVERBINDUNG**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) FORTHMANN, Peter, Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 650 808 *
- (51) **G01R 33/3815** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24179502.0
(96) EP-AT 03.06.2024
(86) WO-AT 03.06.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

- (30) Pr 15.05.2024 US 202463647754 P
- (54) **MAGNETANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM MAGNETRESONANZUNTERSUCHUNGSSYSTEM**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) FORTHMANN, Peter, Eindhoven, NL; LIPS, Oliver, Eindhoven, NL; VERNICKEL, Peter, 5656AG Eindhoven, NL; HILDERBRAND, Joshua Kent, Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 649 321 *
- (51) **G01S 1/02** (2010.01)
H04L 25/02 (2006.01)
H04W 64/00 (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 2024/156332
(96) EP-Akz: 23701915.3
(96) EP-AT 23.01.2023
(86) PCT/EP2023/051544
(86) WO-AT 23.01.2023
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GEMEINSAME KOMMUNIKATION UND ERFASSUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHU, Yun Yaw, 80992 Munich, DE; KAMOUN, Mohamed, 80992 Munich, DE; MEKKI, Sami, 80992 Munich, DE; BUZZI, Stefano, 80992 Munich, DE; SHAKIBA HERFEH, Mahdi, 80992 Munich, DE
-
- (97) EP 4 649 322 *
- (51) **G01S 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 2024/148503
(96) EP-Akz: 23915281.2
(96) EP-AT 10.01.2023
(86) PCT/CN2023/071493
(86) WO-AT 10.01.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **DIFFERENTIELLE DOPPLERBASIERTE HF-MESSUNG**
- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, US; DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 649 323 *
- (51) **G01S 3/14** (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 5/12 (2006.01)
G01S 13/76 (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 2024/172965
(96) EP-Akz: 24707376.0
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) PCT/US2024/011688
(86) WO-AT 16.01.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.02.2023 US 202363446154 P
- (54) **BENUTZERGERÄTEPOSITIONSÜBERPRÜFUNG IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKEN**
- (71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
- (72) YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US; ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US; HE, Hong, Cupertino, California 95014, US; YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US; OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US
-
- (97) EP 4 649 324 *
- (51) **G01S 5/00** (2006.01)
G06F 16/29 (2019.01)
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 2024/148432
(96) EP-Akz: 24741089.7
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/CA2024/050025
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 US 202363479349 P
- (54) **EFFIZIENTE GEOLOKALISIERUNG**
- (71) Absolute Software Corporation, Vancouver, BC V6Z 0C8, CA
- (72) TRAN, Duc Tri, Vancouver, British Columbia V6Z 0C8, CA; NGUYEN, Quoc Thai Duong, Vancouver, British Columbia V6Z 0C8, CA; BUI, Thi Tuyet Suong, Vancouver, British Columbia V6Z 0C8, CA
-
- (97) EP 4 650 813 *
- (51) **G01S 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: 25206399.5
(96) EP-AT 06.02.2023
(86) WO-AT 06.02.2023
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 29.03.2022 GR 20220100276
- (54) **TRÄGERPHASENBASIERTE POSITIONIERUNG IN EINEM TERRESTRISCHEN DRAHTLOSEN NETZWERK**
- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, 92121, US; KUMAR, Mukesh, San Diego, 92121, US; YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, 92121, US; ZORGUI, Marwen, San Diego, 92121, US; SIDDHANT, Fnu, San Diego, 92121, US

- (97) EP 4 649 325 *
- (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 2024/151355
(96) EP-Akz: 23836649.6
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) PCT/US2023/081373
(86) WO-AT 28.11.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 US 202318152609
(54) **NH-VERSTÄRKTE MEHRWEGKOMPONENTENMELDUNG IN NEW RADIO**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZORGUI, Marwen, San Diego, California 92121-1714, US; YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US; HIRZALLAH, Mohammed Ali Mohammed, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 649 326 *
- (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 2024/151356
(96) EP-Akz: 23837029.0
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) PCT/US2023/081389
(86) WO-AT 28.11.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 GR 20230100011
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EFFIZIENTEN POSITIONIERUNG EINES ANKERPUNKTAUSWAHL**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) REDDY, Varun Amar, San Diego, California 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 649 327 *
- (51) **G01S 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.: FR
(87) WO 2024/149853
(96) EP-Akz: 24700158.9
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/EP2024/050616
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 FR 2300333
(54) **VERFAHREN ZUR ORTUNG EINES SCHALLEREIGNISSES**
(71) Marbeuf Conseil et Recherche, 75009 Paris, FR
(72) SANGLE-FERRIERE, Bruno, 75016 PARIS, FR

- (97) EP 4 650 814 *
- (51) **G01S 7/00** (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
G01S 17/06 (2006.01)
G01S 17/87 (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: 25174968.5
(96) EP-AT 08.05.2025
(86) WO-AT 08.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 DE 102024113954
(54) **SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIONEN ZU EINEM VORGEGEBENEN ÜBERWACHUNGSBEREICH**
(71) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
(72) OTTMÜLLER, Jan, 21039 Hamburg, DE
-
- (97) EP 4 650 815 *
- (51) **G01S 7/02** (2006.01)
H01Q 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: 24190183.4
(96) EP-AT 23.07.2024
(86) WO-AT 23.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 15.05.2024 TW 113117953
(54) **RADARSTRUKTUR**
(71) Whetron Electronics Co., Ltd., New Taipei City 235, TW
(72) YANG, Chia-Feng, 235 New Taipei City, TW; LEE, Ming-Hwa, 235 New Taipei City, TW
-
- (97) EP 4 650 816 *
- (51) **G01S 7/03** (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 13/08 (2006.01)
G01S 13/76 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G05D 1/633 (2024.01)
G05D 107/70 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
G05D 111/30 (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: 25161650.4
(96) EP-AT 04.03.2025
(86) WO-AT 04.03.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.05.2024 DE 102024113264
(54) **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON WIEDERHOLUNGSRATEN VON UWB-BASIERTEN ABSTANDSMESSUNGEN, ABSTANDSMESSEINRICHTUNG FÜR EIN FLURFÖRDERZEUG, FLURFÖRDERZEUG, STEUERUNGS-SOFTWAREPROGRAMM UND ABSTANDSMESSSYSTEM**
(71) Jungheinrich AG, 22047 Hamburg, DE

- (72) ALTMANN, Tony, 24616 Brokstedt, DE; HEISE, Sven-Ole, 24783 Osterrönfeld, DE; AHRENS, Stefan, 25373 Ellerhoop, DE
-
- (97) EP 4 650 817 *
- (51) **G01S 7/40** (2006.01)
G01S 7/497 (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
(96) EP-Akz: 24176479.4
(96) EP-AT 17.05.2024
(86) WO-AT 17.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **REINIGUNGSMECHANISMUSBASIERTE VERIFIZIERUNG VON FAHRZEUGSENSORDATEN**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Otsuka, Kohei, 85774 Unterföhring, DE
-
- (97) EP 4 650 818 *
- (51) **G01S 7/41** (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G06F 18/20 (2023.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/58 (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: 25176755.4
(96) EP-AT 15.05.2025
(86) WO-AT 15.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 15.05.2024 US 202463648134 P
(54) **ANPASSUNG VON FUNDAMENTMODELLEN FÜR AUTONOMES FAHREN**
(71) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) WHITE, Brandyn Allen, Mountain View, CA 94043, US; AL-RFOU, Rami, Mountain View, CA 94043, US
-
- (97) EP 4 649 328 *
- (51) **G01S 7/48** (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/33 (2017.01)
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 2024/151917
(96) EP-Akz: 24706298.7
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/US2024/011350
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202363479820 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG VON SERIELLEN PUNKTWOLKENDATEN**

- (71) Faro Technologies, Inc., Lake Mary, FL 32746, US
 (72) ZWEIGLE, Oliver, 70825 Kornthal-Münchingen, DE; WOLKE, Matthias, 70825 Kornthal-Münchingen, DE

(97) EP 4 649 329 *

- (51) **G01S 7/52** (2006.01)
G01S 7/54 (2006.01)
G01S 7/524 (2006.01)
G01S 15/60 (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 2024/149604
 (96) EP-Akz: 23838038.0
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087407
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 DE 102023100374
 (54) **DOPPLERBASIERTES NAVIGATIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON NAVIGATIONSINFORMATIONEN FÜR EIN UNTERWASSERFAHRZEUG MITTELS SONAR**

- (71) TKMS ATLAS ELEKTRONIK GmbH, 28309 Bremen, DE; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE
 (72) ZIMMER, Christoph, 28201 Bremen, DE; JANSEN, Johannes, 28832 Achim, DE

(97) EP 4 649 330 *

- (51) **G01S 7/52** (2006.01)
G01S 15/931 (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.: DE
 (87) WO 2024/149643
 (96) EP-Akz: 24700015.1
 (96) EP-AT 03.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050058
 (86) WO-AT 03.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 DE 102023200158

- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTROAKUSTISCHEN WANDLERVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS**
 (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) BOECKER, Matthias, 66113 Saarbrücken, DE

(97) EP 4 649 334 *

- (51) **G01S 7/62** (2006.01)
G01C 13/00 (2006.01)
G01S 15/32 (2006.01)
G01S 15/60 (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 2024/149602
 (96) EP-Akz: 23840940.3
 (96) EP-AT 21.12.2023

- (86) PCT/EP2023/087405
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 DE 102023100376
 (54) **DOPPLERBASIERTES NAVIGATIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON NAVIGATIONSINFORMATIONEN FÜR EIN UNTERWASSERFAHRZEUG MITTELS SONAR**

- (71) TKMS ATLAS ELEKTRONIK GmbH, 28309 Bremen, DE; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE
 (72) ZIMMER, Christoph, 28201 Bremen, DE; JANSEN, Johannes, 28832 Achim, DE

(97) EP 4 650 819 *

- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
G02B 7/00 (2021.01)
H01L 31/107 (2006.01)
H01S 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.: EN
 (87) WO 2024/150560
 (96) EP-Akz: 23916176.3
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/JP2023/043369
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 JP 2023003330

- (54) **OPTISCHER SENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
 (72) OGAWA Akira, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(97) EP 4 650 820 *

- (51) **G01S 7/481** (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.: EN
 (87) WO 2024/152173
 (96) EP-Akz: 23916664.8
 (96) EP-AT 16.01.2023
 (86) PCT/CN2023/072459
 (86) WO-AT 16.01.2023
 (87) WO-VT 25.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

- (54) **ABTASTVORRICHTUNG, DETEKTIONSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG**

- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, CN
 (72) SUN, Yuanmeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Xianling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Zhizhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 650 821 *

- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01S 17/34 (2020.01)
G02B 6/12 (2006.01)
H01S 5/02 (2006.01)
H01S 5/0232 (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: 24176176.6
 (96) EP-AT 16.05.2024
 (86) WO-AT 16.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

- (54) **PHOTONISCHE INTEGRIERTE HYBRIDSILIZIUMSCHALTUNG FÜR EINE FMCW-LIDAR-VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**

- (71) Scantinel Photonics GmbH, 89077 Ulm, DE
 (72) Aksarin, Stanislav, 76187 Karlsruhe, DE; Davydenko, Vladimir, 76332 Bad-Herrenalb, DE; Ganin, Denis, 89077 Ulm, DE; Hosseini, Naser, 1090 Jette, BE; Zott, Andy, 89547 Gerstetten, DE

(97) EP 4 650 822 *

- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01S 7/4863 (2020.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/89 (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: 25174969.3
 (96) EP-AT 08.05.2025
 (86) WO-AT 08.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 DE 102024113999
 (54) **SCANVORRICHTUNG**
 (71) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
 (72) FÖLLING, Jonas, 79100 Freiburg, DE

(97) EP 4 650 823 *

- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01S 17/42 (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: 25176138.3
 (96) EP-AT 13.05.2025
 (86) WO-AT 13.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.05.2024 DE 102024113432
 (54) **OPTISCHER SENSOR**
 (71) Pepperl+Fuchs SE, 68307 Mannheim, DE
 (72) TABEL, Ernst, 68307 Mannheim, DE; WEBER, Hinrik, 68307 Mannheim, DE

(97) EP 4 649 331 *

- (51) **G01S 7/521** (2006.01)
G01C 13/00 (2006.01)
G01S 7/524 (2006.01)
G01S 15/60 (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 2024/149605
 (96) EP-Akz: 23840941.1
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087408
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024

- (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 DE 102023100375
 (54) **DOPPLERBASIERTES NAVIGATIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM**
 (71) TKMS ATLAS ELEKTRONIK GmbH, 28309 Bremen, DE; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE
 (72) BERNHARDT, Frank Sebastian, 28832 Achim, DE; JANSEN, Johannes, 28832 Achim, DE

(97) EP 4 649 332 *

- (51) **G01S 7/521** (2006.01)
B06B 1/06 (2006.01)
G01S 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.: DE
 (87) WO 2024/149606
 (96) EP-Akz: 23840942.9
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087410
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 DE 102023100370
 (54) **INFORMATIONSSYSTEM FÜR EIN UNTERWASSERFAHRZEUG ZUR BESTIMMUNG VON NAVIGATIONSINFORMATIONEN MITTELS SONAR**
 (71) TKMS ATLAS ELEKTRONIK GmbH, 28309 Bremen, DE; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE
 (72) JANSEN, Johannes, 28832 Achim, DE; ZIMMER, Christoph, 28201 Bremen, DE

(97) EP 4 649 333 *

- (51) **G01S 7/524** (2006.01)
B06B 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
 (87) WO 2024/149600
 (96) EP-Akz: 23840939.5
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/EP2023/087402
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 DE 102023100373
 (54) **WASSERSCHALLGENERATOR ZUM BEREITSTELLEN EINES SENDESIGNALS FÜR EIN SONAR**
 (71) TKMS ATLAS ELEKTRONIK GmbH, 28309 Bremen, DE; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE
 (72) ZIMMER, Christoph, 28201 Bremen, DE; JANSEN, Johannes, 28832 Achim, DE

(97) EP 4 650 824 *

- (51) **G01S 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: 25207034.7
 (96) EP-AT 26.06.2018

- (86) WO-AT 26.06.2018
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 27.06.2017 US 201762525423 P
 Pr 29.08.2017 US 201715689336
 (54) **ERKENNUNG UND REAKTION AUF SIRENEN**
 (71) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) SILVER, David Harrison, Mountain View, CA 94043, US; LEIGH, Angus, Mountain View, CA 94043, US; INGRAM, Benjamin, Mountain View, CA 94043, US; TAYLOR, Jennifer, Mountain View, CA 94043, US; NANGIA, Vaibhav, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 650 825 *

- (51) **G01S 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: 25198287.2
 (96) EP-AT 05.10.2021
 (86) WO-AT 05.10.2021
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 05.10.2020 US 202017063044
 (54) **MULTIMODALES MIKROWELLEN-WELLENLEITER-BLATTERFASSUNGSSYSTEM**
 (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
 (72) GILSON, Jonathan, West Hartford, 06107, US; MANTESE, Joseph V., Ellington, 06029, US; GOK, Gurkan, Milford, 06461, US; DJUKNIC, Goran, New York, 10029, US; WOOD, Coy Bruce, Ellington, 06029, US; ZACCHIO, Joseph, Wethersfield, 06109, US

(97) EP 4 650 826 *

- (51) **G01S 13/42** (2006.01)
H04W 88/00 (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 2024/156109
 (96) EP-Akz: 23918115.9
 (96) EP-AT 29.01.2023
 (86) PCT/CN2023/073669
 (86) WO-AT 29.01.2023
 (87) WO-VT 02.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHANG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Jiajin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 649 335 *

- (51) **G01S 13/62** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 13/53 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G08B 21/04 (2006.01)
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 2024/151508
 (96) EP-Akz: 24741828.8
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) PCT/US2024/010642
 (86) WO-AT 08.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202363437856 P
 (54) **MIKRODOPPLER-RADARSYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG MENSCHLICHER BEWEGUNGEN**
 (71) The Penn State Research Foundation, University Park, PA 16802, US
 (72) ONKS, Cayce Adam, University Park, Pennsylvania 16802, US; NARAYANAN, Ram Mohan, University Park, Pennsylvania 16802, US

(97) EP 4 649 336 *

- (51) **G01S 13/87** (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 2024/151350
 (96) EP-Akz: 23828915.1
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (86) PCT/US2023/080993
 (86) WO-AT 22.11.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 US 202318153095
 (54) **VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES SIDELINK-GELENKS**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) WU, Shuanshan, San Diego, California 92121-1714, US; MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121-1714, US; PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US; GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 650 827 *

- (51) **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: 24176466.1
 (96) EP-AT 16.05.2024
 (86) WO-AT 16.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **SYSTEM ZUR AUFMERKSAMKEIT DER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS**
 (71) Novelic Doo Beograd - Zvezdara, 11000 Belgrade, RS
 (72) BRANKOVIC, Veselin, 11000 Belgrade, RS; SIMIC, Nenad, 11000 Belgrade, RS; MIHAJLOVIC, Veljko, 11000 Belgrade, RS; TASOVAC, Darko, 11000 Belgrade, RS

(97) EP 4 650 828 *

- (51) **G01S 17/36** (2006.01)
G01S 17/88 (2006.01)
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: 24176598.1
- (96) EP-AT 17.05.2024
- (86) WO-AT 17.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ERMITTELN EINES ABSTANDS EINES OBJEKTS UND EINER OPTISCHEN EIGENSCHAFT DES OBJEKTS**
- (71) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Seitz, Stefan, 79341 Kenzingen, DE

(97) EP 4 649 337 *

- (51) **G01S 19/21** (2010.01)
G01S 19/23 (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 2024/148425
- (96) EP-Akz: 24741082.2
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/CA2024/050017
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 US 202318095343
- (54) **SYSTEME ZUR SYNCHRONISIERUNG VON GNSS-EMPFÄNGERN ZUR ERMÖGLICHUNG VON RICHTUNGSERKENNUNG UND -LOKALISIERUNG VON SPOOFING UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) Orolia Canada Inc., Montreal, QC H3B 0G4, CA
- (72) ILIE, Iurie, Saint-Lazare, Québec J7T 3E4, CA; LE VEEL, Pierre-Marie, 44000 Nantes, FR; HAMEL, Stéphane, Longueuil, Québec J4G 2N4, CA; MALO, Serge, Montréal, Québec H2E 2S4, CA; TAMAZIN, Mohamed, Kingston, Ontario K7P 0V1, CA

(97) EP 4 650 829 *

- (51) **G01S 19/30** (2010.01)
G01S 19/37 (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: 24176326.7
- (96) EP-AT 16.05.2024
- (86) WO-AT 16.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 15.05.2024 US 202418665558
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES KOMBINIERTEN AUSGANGS FÜR DIE ERFASSUNG DURCH KOHÄRENTE KOMBINATION VON KORRELATIONS AUSGÄNGEN MEHRERER KANÄLE**
- (71) Airoha Technology Corp., 300 Hsinchu City, TW

- (72) LI, Kuan-I, 300 Hsinchu City, TW; TING, Yuan-Wen, 300 Hsinchu City, TW; WU, Chia-Lung, 701 Tainan City, TW; LEE, Yu-Wei, 302 Hsinchu County, TW; HUANG, Yi-Jiun, 302 Hsinchu County, TW

(97) EP 4 650 830 *

- (51) **G01T 1/20** (2006.01)
G01T 1/163 (2006.01)
G01T 1/167 (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
- (96) EP-Akz: 24425017.1
- (96) EP-AT 16.05.2024
- (86) WO-AT 16.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **MODULARER STRAHLUNGSDETEKTOR**
- (71) ELSE NUCLEAR S.r.l., 20134 Milano, IT
- (72) Manessi, Giacomo Paolo, 27100 Pavia, IT; Ballerini, Marcello Fabio, 20005 Pogliano Milanese (MI), IT; Ferrante Vero, Luca Fabiano, 56127 Pisa, IT; Zorloni, Gabriele, 20131 Milano, IT

(97) EP 4 650 831 *

- (51) **G01T 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
- (87) WO 2024/185152
- (96) EP-Akz: 23926361.9
- (96) EP-AT 20.03.2023
- (86) PCT/JP2023/010822
- (86) WO-AT 20.03.2023
- (87) WO-VT 12.09.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 07.03.2023 JP 2023034932
- (54)

STRAHLUNGSDETEKTIONS-VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND STRAHLUNGS-CT-VORRICHTUNG

- (71) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, 146-8501, JP
- (72) YOSHIOKA, Takeshi, Tokyo 146-8501, JP; SAITO, Tatsuya, Tokyo 146-8501, JP; ITO, Kentaro, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 649 338 *

- (51) **G01V 1/28** (2006.01)
E21B 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 2024/148457
- (96) EP-Akz: 23915241.6
- (96) EP-AT 09.01.2023
- (86) PCT/CN2023/071243
- (86) WO-AT 09.01.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON KOHÄRENTEM UND ZUFÄLLIGEM RAUSCHEN IN SEISMISCHEN DATEN**

- (71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, SA
- (72) MA, Yue, Beijing, 100102, CN; LIU, Yujin, Beijing, 100102, CN; LIU, Hongwei, Dhahran, 31311, SA

(97) EP 4 649 339 *

- (51) **G01V 1/30** (2006.01)
G01V 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 2024/150021
- (96) EP-Akz: 23707457.0
- (96) EP-AT 09.01.2023
- (86) PCT/IB2023/000006
- (86) WO-AT 09.01.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **BESTIMMUNG EINER ERKENNBARKEIT DER WAHRSCHEINLICHKEIT VON UNTERIRDISCHEN ENTWICKLUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM RESERVOIR**

- (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
- (72) RAPPIN, Didier, 64018 Pau cedex, FR; HUBANS, Christian, 64018 Pau cedex, FR

(97) EP 4 649 340 *

- (51) **G01V 1/30** (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.: FR
- (87) WO 2024/149595
- (96) EP-Akz: 23836517.5
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087227
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 FR 2300361
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES INTERESSENSPUNKTES IN EINEM UNTERGRUND**
- (71) SpotLight, 75013 Paris, FR
- (72) AL KHATIB, Habib, 75013 PARIS, FR; MARI, Jean-Luc, 78400 Chatou, FR; MORGAN, Elodie, 94210 Saint-Maur-des-Fossés, FR

(97) EP 4 649 341 *

- (51) **G01V 1/32** (2006.01)
G01V 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
- (87) WO 2024/148456
- (96) EP-Akz: 23915240.8
- (96) EP-AT 09.01.2023
- (86) PCT/CN2023/071241
- (86) WO-AT 09.01.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PARALLELEN KREUZSPREISORTIERUNG FÜR SEISMISCHE DATEN**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, SA
- (72) HE, Yi, Beijing, 100102, CN; LIU, Yujin, Beijing, 100102, CN; LIU, Hongwei, Dhahran, 31311, SA; QIN, Fuhao, Dhahran, 31311, SA; DU, Yue, Beijing, 100102, CN
-
- (97) EP 4 650 832 *
- (51) **G01V 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: 25175626.8
- (96) EP-AT 12.05.2025
- (86) WO-AT 12.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.05.2024 DE 102024113374
Pr 07.03.2025 DE 102025108762
- (54) **LICHTREFLEKTORELEMENT, REFLEKTORANORDNUNG UND QUANTEN-GRADIOMETER**
- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn-Oberkassel, DE
- (72) Klempt, Carsten, 30966 Hemmingen, DE; Schubert, Christian, 30167 Hannover, DE; Kruse, Jens, 30459 Hannover, DE; Herr, Waldemar, 30625 Hannover, DE
-
- (97) EP 4 650 833 *
- (51) **G02B 1/04** (2006.01)
B29D 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: 24305760.1
- (96) EP-AT 16.05.2024
- (86) WO-AT 16.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN MATERIALS ZUR REDUZIERUNG VON OPTISCHEN OBERFLÄCHENDEFEKTEN UND OPTISCHES MATERIAL**
- (71) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (72) XIE, Cunfei, Shanghai, 201600, CN; CHIPPAUX, Laurent, 10520 Bangkok, TH; LV, Hongyang, Shanghai, 201600, CN; PAN, Chun, Shanghai, 201600, CN
-
- (97) EP 4 649 342 *
- (51) **G02B 3/12** (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 2024/151427
- (96) EP-Akz: 23848654.2
- (96) EP-AT 27.12.2023
- (86) PCT/US2023/086026
- (86) WO-AT 27.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024

- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 US 202363479394 P
Pr 17.11.2023 US 202318512976
- (54) **GRADIENTENINDEX-FLÜSSIGKRISTALLLINSSENSYSTEM MIT GAST-WIRT-FLÜSSIGKRISTALLSCHICHT ZUR REDUZIERUNG VON LICHTLECKAGE**
- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) REZNIKOV, Dmytro Y., Menlo Park, California 94025, US; JAMALI, Afsoon, Menlo Park, California 94025, US; GAO, Weihua, Menlo Park, California 94025, US; BHOWMICK, Amit, Menlo Park, California 94025, US; STRATTON, Eric, Menlo Park, California 94025, US; SOSKIND, Yakov, Menlo Park, California 94025, US; SHARP, Gary D., Menlo Park, California 94025, US; MCGETTIGAN, Tony Donal, Menlo Park, California 94025, US
-
- (97) EP 4 650 834 *
- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25206737.6
- (96) EP-AT 16.11.2017
- (86) WO-AT 16.11.2017
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 18.11.2016 US 201662424293 P
- (54) **WELLENLEITERLICHTMULTIPLEXER MIT GEKREUZTEN GITTERN**
- (71) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, US
- (72) OH, Chulwoo, Plantation, 33322, US
-
- (97) EP 4 650 835 *
- (51) **G02B 6/02** (2006.01)
G02B 6/44 (2006.01)
G02B 6/036 (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
- (87) WO 2024/150692
- (96) EP-Akz: 23916305.8
- (96) EP-AT 27.12.2023
- (86) PCT/JP2023/047061
- (86) WO-AT 27.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 JP 2023002157
- (54) **OPTISCHE FASER**
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) KAWAGUCHI, Yuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; SAKUMA, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; SATO, Shin, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
-
- (97) EP 4 650 837 *
- (51) **G02B 6/38** (2006.01)
G02B 6/46 (2006.01)
H02G 3/12 (2006.01)
H02G 3/16 (2006.01)
H02G 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.: FR
- (96) EP-Akz: 25176165.6
- (96) EP-AT 13.05.2025
- (86) WO-AT 13.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.05.2024 FR 2404914
- (54) **EINBAUVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SOLCHEN VORRICHTUNG IN EINEN IN EINE WAND EINGEBRACHTEN BLOCK**
- (71) ACOME, 75014 Paris, FR
- (72) MARTIN, Olivier, 50140 Mortain-Bocage, FR
-
- (97) EP 4 650 838 *
- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25206202.1
- (96) EP-AT 25.08.2014
- (86) WO-AT 25.08.2014
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 24.08.2013 US 201361869672 P
Pr 28.03.2014 US 201461971967 P
Pr 01.04.2014 US 201461973677 P
- (54) **ROBUSTE FASEROPTISCHE VERBINDER UND VERBINDUNGSSYSTEME**
- (71) CommScope Connectivity Belgium BV, 3010 Kessel-Lo, BE
- (72) VAN BAELEN, David Jan Irma, 3020 Winksele, BE; DIEPSTRATEN, Patrick Jacques Ann, 3550 Heusden-Zolder, BE; COENEGRACHT, Philippe, 3512 Hasselt, BE
-
- (97) EP 4 649 344 *
- (51) **G02B 6/42** (2006.01)
G02B 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 2024/149848
- (96) EP-Akz: 24700748.7
- (96) EP-AT 11.01.2024
- (86) PCT/EP2024/050605
- (86) WO-AT 11.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 DE 102023200214
- (54) **BAUKASTENSYSTEM FÜR DIE OPTISCHE AUFBAU- UND VERBINDUNGSTECHNIK**
- (71) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) SCHWAB, Patrick, 76835 Weyher, DE; KOOS, Christian, 74936 Siegelsbach, DE; WORGULL, Matthias, 76297 Stutensee, DE; MAIER, Pascal, 76228 Karlsruhe, DE
-
- (97) EP 4 650 839 *
- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25205480.4

- (96) EP-AT 12.12.2018
 (86) WO-AT 12.12.2018
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.12.2017 US 201762597550 P
 Pr 14.12.2017 US 201762598653 P
 Pr 26.01.2018 US 201862622299 P
 Pr 15.02.2018 US 201862630865 P
 (54) **MEHRKERNFASER FÜR EINE MEHRPUNKT-LASERSONDE**
 (71) Alcon Inc., 1701 Fribourg, CH
 (72) DIAO, Chenguang, Lake Forest, 92630, US; MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, 92630, US; SMITH, Ronald T., Lake Forest, 92630, US; FARLEY, Mark Harrison, Lake Forest, 92630, US; RICHARDSON, Dean, Lake Forest, 92630, US

(97) EP 4 650 840 *

- (51) **G02B 6/44** (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: 25172266.6
 (96) EP-AT 24.04.2025
 (86) WO-AT 24.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.05.2024 IT 202400011113
 (54) **FASEROPTISCHE SPEICHERVORRICHTUNG**
 (71) Prysmian S.p.A., 20126 Milan, IT
 (72) Abbiati, Fabio, 20126 Milano, IT

(97) EP 4 650 841 *

- (51) **G02B 6/44** (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: 25172294.8
 (96) EP-AT 24.04.2025
 (86) WO-AT 24.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.05.2024 IT 202400011119
 (54) **FASEROPTISCHE SPEICHERVORRICHTUNG**
 (71) Prysmian S.p.A., 20126 Milan, IT
 (72) Abbiati, Fabio, 20126 Milano, IT

(97) EP 4 650 842 *

- (51) **G02B 6/44** (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: 25172302.9
 (96) EP-AT 24.04.2025
 (86) WO-AT 24.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.05.2024 IT 202400011113
 Pr 16.05.2024 IT 202400011119
 Pr 10.06.2024 IT 202400013240
 (54) **FASEROPTISCHE SPEICHERVORRICHTUNG**
 (71) Prysmian S.p.A., 20126 Milan, IT
 (72) Abbiati, Fabio, 20126 Milano, IT

(97) EP 4 650 843 *

- (51) **G02B 6/44** (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: 25174299.5
 (96) EP-AT 05.05.2025
 (86) WO-AT 05.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.05.2024 IN 202411037940
 (54) **BEWEHRTES GLASFASERKABEL**
 (71) Sterlite Technologies Limited, Gurugram, Haryana 122102, IN
 (72) Sahoo, Kishore, 122102 Gurugram, Haryana, IN; Murthy, Venkatesh, 122102 Gurugram, Haryana, IN; Tenzing, Kangabam, 122102 Gurugram, Haryana, IN

(97) EP 4 650 844 *

- (51) **G02B 6/44** (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: 25174323.3
 (96) EP-AT 05.05.2025
 (86) WO-AT 05.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.05.2024 IN 202411037941
 (54) **BEWEHRTES GLASFASERKABEL MIT EINFACHEM ZUGANG**
 (71) Sterlite Technologies Limited, Gurugram, Haryana 122102, IN
 (72) Sahoo, Kishore, 122102 Gurugram, Haryana, IN; Rajsekar, Vishnu, 122102 Gurugram, Haryana, IN; Singh, Harikishan, 122102 Gurugram, Haryana, IN

(97) EP 4 650 845 *

- (51) **G02B 6/44** (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: 25175839.7
 (96) EP-AT 12.05.2025
 (86) WO-AT 12.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.05.2024 US 202463648351 P
 (54) **FASEROPTISCHE VORRICHTUNG MIT KABELABDICHTUNGSANORDNUNG**
 (71) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, US
 (72) DESARD, Christophe, 44 410 Herbignac, FR; VAN DER VELDE, Martijn Nisse, 44260 SAVENAY, FR

(97) EP 4 650 846 *

- (51) **G02B 6/44** (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: 25176358.7
 (96) EP-AT 14.05.2025
 (86) WO-AT 14.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.05.2024 US 202418663427

- (54) **FASERVERWALTUNGSSPEICHERSYSTEM**
 (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) Poe, Charles, Mountain View, California, 94043, US; Berg, Mathew, Mountain View, California, 94043, US; Giersch, Aaron, Mountain View, California, 94043, US

(97) EP 4 650 847 *

- (51) **G02B 6/44** (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: 25176473.4
 (96) EP-AT 14.05.2025
 (86) WO-AT 14.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.05.2024 US 202463648380 P
 (54) **SPLEISSHÜLSENHALTER UND SCHALEN DAMIT**
 (71) CORNING RESEARCH & DEVELOPMENT CORPORATION, Corning NY 14831, US
 (72) ALLEN, William, Texas, 78750, US; MARKOS, Laszlo, Texas, 78634, US

(97) EP 4 650 848 *

- (51) **G02B 6/44** (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: 25205741.9
 (96) EP-AT 08.04.2021
 (86) WO-AT 08.04.2021
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 15.04.2020 US 202063010216 P
 (54) **VERBINDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DAVON**
 (71) US CONEC LTD., Hickory, NC 28602, US; CORNING RESEARCH & DEVELOPMENT CORPORATION, Corning NY 14831, US
 (72) CHILDERS, Darrell R., Hickory, 28601, US; CLOUD, Mitchell, Hickory, 28602, US; CONRAD, Craig, Hickory, 28601, US; COOKE, Terry Lee, Hickory, 28601, US; HIGLEY, Jason, Hickory, 28601, US; REINHARDT, Sherrh Clint, Hickory, 28602, US

(97) EP 4 649 343 *

- (51) **G02B 6/245** (2006.01)
G02B 6/25 (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
 (87) WO 2024/151987
 (96) EP-Akz: 24742102.7
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/US2024/011456
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202363439012 P

- (54) **FASERABSTREIFER MIT BEHEIZTEN WALZEN**
 (71) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, US
 (72) VERSLEEGERS, Jozef Christiaan Mathieu, Hickory, North Carolina 28602, US; DECLERCK, Thierry Mike, Hickory, North Carolina 28602, US; MATTHEUS, Walter, Hickory, North Carolina 28602, US; HERMANS, Alfons Rudi, Hickory, North Carolina 28602, US; WICOT, Ruben L., Hickory, North Carolina 28602, US

(97) EP 4 650 836 *

- (51) **G02B 6/255** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25176184.7
 (96) EP-AT 13.05.2025
 (86) WO-AT 13.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.05.2024 US 202418666308
 (54) **FASEROPTISCHER SPLEISSVERBINDER UND SPLEISSHALTER**
 (71) Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, US
 (72) Patel, Satish I., Tinley Park, US; Novak, Benjamin S., Tinley Park, US

(97) EP 4 650 849 *

- (51) **G02B 7/04** (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: 25204496.1
 (96) EP-AT 29.07.2020
 (86) WO-AT 29.07.2020
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 02.08.2019 KR 20190094183
 Pr 26.09.2019 KR 20190119199
 (54) **LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL SOWIE OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
 (72) Sang Ok, PARK, 07796 Seoul, KR; Young Ho, KIM, 07796 Seoul, KR; Seong Min, LEE, 07796 Seoul, KR

(97) EP 4 649 345 *

- (51) **G02B 7/09** (2021.01)
G02B 7/02 (2021.01)
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 2024/188457
 (96) EP-Akz: 23712192.6
 (96) EP-AT 15.03.2023
 (86) PCT/EP2023/056581
 (86) WO-AT 15.03.2023
 (87) WO-VT 19.09.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **OPTISCHE ANORDNUNG FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) VIRTÀ, Markus, 16440 Kista, SE

(97) EP 4 650 850 *

- (51) **G02B 7/198** (2021.01)
H01Q 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.: DE
 (96) EP-Akz: 25174525.3
 (96) EP-AT 06.05.2025
 (86) WO-AT 06.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 DE 102024113919
 (54) **VORRICHTUNG ZUR UMLENKUNG EINES LICHT- UND/ODER MIKROWELLENSTRAHLS MIT AUTOMATISCHER STRAHLNACHFÜHRUNG**
 (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, DE
 (72) KAUNERT, Karlheinz, 85748 Garching, DE

(97) EP 4 650 851 *

- (51) **G02B 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: 25207182.4
 (96) EP-AT 25.05.2021
 (86) WO-AT 25.05.2021
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 26.05.2020 US 202063030224 P
 Pr 24.05.2021 US 202117329009
 (54) **GEFALTETE OPTISCHE SYSTEME**
 (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
 (72) SAIGA, Takeyoshi, Cupertino, CA, 95014, US

(97) EP 4 650 852 *

- (51) **G02B 21/00** (2006.01)
G02B 21/24 (2006.01)
G02B 21/28 (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: 24176282.2
 (96) EP-AT 16.05.2024
 (86) WO-AT 16.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINER PROBE, DIE MIT EINEM OPTISCHEN MIKROSKOP OPTISCH UNTERSUCHT WERDEN SOLL, WÄHREND DIE PROBE BEI KRYOGENEN TEMPERATUREN GEHALTEN WIRD**
 (71) The Provost, Fellows, Foundation Scholars, & the other members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin, Dublin 2, IE
 (72) HEGNER, Martin, Dublin 2, IE; SKOKO, Dunja, Dublin 2, IE; SKOKO, Radivoje, Belgrade, RS

(97) EP 4 650 853 *

- (51) **G02B 21/36** (2006.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
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: 24176078.4
 (96) EP-AT 15.05.2024
 (86) WO-AT 15.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **UNTERSTÜTZUNG UND AUTOMATISIERUNG EINES MIKROSKOPAUFBAUS AUF DER BASIS VON BILDERN UND SEMANTISCHEN PARAMETEREINBETTUNGEN**
 (71) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE
 (72) KAPPEL, Constantin, 35578 Wetzlar, DE

(97) EP 4 649 346 *

- (51) **G02B 21/36** (2006.01)
G02B 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 2024/149892
 (96) EP-Akz: 24700444.3
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050729
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 EP 23151263
 (54) **KONSTRUKTION VON DIGITALEN BILDERN MIT ERWEITERTEM FOKUS**
 (71) CellaVision AB, 223 62 Lund, SE
 (72) ALMERS, Martin, 226 51 Lund, SE; HEDLUND, Sven, 226 57 Lund, SE; JÖNSSON, Jesper, 224 80 Lund, SE

(97) EP 4 649 347 *

- (51) **G02B 23/02** (2006.01)
G02B 7/02 (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 2024/152017
 (96) EP-Akz: 24706317.5
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/US2024/011503
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.01.2023 US 202363439086 P
 (54) **GEFALTETES OPTISCHES GEHÄUSE MIT INTEGRAL GEFORMTEN KANALABSCHNITTEN**
 (71) Leupold & Stevens, Inc., Beaverton, OR 97006, US
 (72) HUYNH, Xuyen, Beaverton, OR 97006, US; KOORNNEEF, Martin, Beaverton, OR 97006, US

(97) EP 4 650 854 *

- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25205352.5
- (96) EP-AT 13.09.2019
- (86) WO-AT 13.09.2019
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 24.09.2018 US 201862735488 P
Pr 21.06.2019 US 201916448501
- (54) **ANZEIGESYSTEM MIT WECHSELOBJEKTIV**
- (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
- (72) FRANKLIN, Jeremy C., Cupertino, California, 95014, US; LIN, Wey-Jiun, Cupertino, California, 95014, US; NEALE, Brandon R., Cupertino, California, 95014, US; WILLIAMSON, Heidi, Cupertino, California, 95014, US; WEBER, Andreas G., Cupertino, California, 95014, US; WANG, Forrest C., Cupertino, California, 95014, US; HOBSON, Phil M., Cupertino, California, 95014, US
-
- (97) EP 4 649 348 *
- (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
- (87) WO 2024/149589
- (96) EP-Akz: 23837252.8
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087005
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 GB 202300536
- (54) **BRILLEGLAS MIT HOLOGRAPHISCH-OPTISCHEM ELEMENT**
- (71) TruLife Optics Limited, London E14 0FR, GB
- (72) SMITH, Helen, London, Greater London E14 0FR, GB; VIAENE, Sophie, London, Greater London E14 0FR, GB
-
- (97) EP 4 649 349 *
- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
G02B 7/12 (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 2024/151399
- (96) EP-Akz: 23844345.1
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/US2023/085049
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 US 202318154762
- (54) **MECHANISMUS ZUR EINSTELLUNG DES ZWISCHENAXIALEN LINSENABSTANDES IN EINEM VR/AR-KOPFHÖRER**
- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) CHOW, Kellen Hoo Kerng, Menlo Park, California 94025, US; SKELTON, Robert Coleman, Menlo Park, California 94025,

US; FITZ-COY, Aric A, Menlo Park, California 94025, US; FREY, Thomas Christopher, Menlo Park, California 94025, US; BEARDSLEY, Jonathan, Menlo Park, California 94025, US; AI, Jiang, Menlo Park, California 94025, US; PIER, Timothy, Menlo Park, California 94025, US; JU, Daniel, Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 4 649 350 *

- (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.: DE
- (87) WO 2024/184393
- (96) EP-Akz: 24708240.7
- (96) EP-AT 06.03.2024
- (86) PCT/EP2024/055837
- (86) WO-AT 06.03.2024
- (87) WO-VT 12.09.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.03.2023 EP 23160939
- (54) **PROJEKTIONSANORDNUNG**
- (71) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourrotte, FR
- (72) CAPPUCILLI, Michele, 52134 Herzogenrath, DE; GREVERATH, Julian, 52134 Herzogenrath, DE; REUFSTECK, Gabriele, 52134 Herzogenrath, DE; ARNDT, Martin, 52134 Herzogenrath, DE

(97) EP 4 650 855 *

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
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
- (87) WO 2024/160083
- (96) EP-Akz: 24749564.1
- (96) EP-AT 22.01.2024
- (86) PCT/CN2024/073514
- (86) WO-AT 22.01.2024
- (87) WO-VT 08.08.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 01.02.2023 CN 202310122352
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND TRANSPORTMITTEL**
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, CN
- (72) XU, Zhigao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 650 856 *

- (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: 25206354.0
- (96) EP-AT 10.05.2018
- (86) WO-AT 10.05.2018
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 26.06.2017 CN 201710495394
- (54) **ANZEIGESYSTEM UND BILDANZEIGEVERFAHREN**

- (71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN
- (72) Hong, Tao, Beijing, 100176, CN
-
- (97) EP 4 649 351 *
- (51) **G02B 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 2024/149740
- (96) EP-Akz: 24700256.1
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/EP2024/050366
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 EP 23150827
- (54) **LICHTERZEUGUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRISCH KORRELIERTE FARBTEMPERATURABSTIMMBARKEIT**
- (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL; HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL; MALLENS, Erik, Petrus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 650 857 *

- (51) **G02B 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.: EN
- (96) EP-Akz: 25205535.5
- (96) EP-AT 17.03.2021
- (86) WO-AT 17.03.2021
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 31.03.2020 CN 202010241548
- (54) **OPTISCHE VORRICHTUNG UND KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG**
- (71) Beijing Unicorn Technology Co., Ltd., Beijing 100098, CN
- (72) Xiao, Bing, Beijing, 100098, CN

(97) EP 4 650 858 *

- (51) **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: 25176500.4
- (96) EP-AT 14.05.2025
- (86) WO-AT 14.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.05.2024 US 202418666317
- (54) **ERZEUGUNG HOLOGRAPHISCHER ZEICHEN**
- (71) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521, US
- (72) Joseph, Daniel Mark, Windermere, US; Klouda, Jessica Anne, Winter Garden, US; Monahan, Jason William, Celebration, US

(97) EP 4 650 859 *

- (51) **G02C 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: 25205392.1

- (96) EP-AT 31.08.2018
 (86) WO-AT 31.08.2018
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 07.09.2017 US 201762555143 P
 (54) **KOPFMONTIERTE ANZEIGE MIT VERSTELLMECHANISMUS**
 (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
 (72) MEURSING, Marinus, Cupertino, California, 95014, US; POORE, Killian J., Cupertino, California, 95014, US; OLSON, Jeffrey C., Cupertino, California, 95014, US; ROTHKOPF, Fletcher R., Cupertino, California, 95014, US; SAUERS, Jason C., Cupertino, California, 95014, US

(97) EP 4 650 860 *

- (51) **G02C 7/02** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02C 7/06 (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
 (96) EP-Akz: 24315233.7
 (96) EP-AT 14.05.2024
 (86) WO-AT 14.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **OKULAR FÜR AUFKOMMENDE PRESBYOPE**
 (71) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
 (72) Barreto, Noemi, 91450 SOISY SUR SEINE, FR; Baillet, Estelle, 94000 CRETEIL, FR; Guilloux, Cyril, 75009 PARIS, FR

(97) EP 4 650 861 *

- (51) **G02F 1/01** (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
G02B 6/122 (2006.01)
G02B 6/136 (2006.01)
H01S 5/10 (2021.01)
H01S 5/024 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24305779.1
 (96) EP-AT 17.05.2024
 (86) WO-AT 17.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **HALBLEITERBAUELEMENT UND HALBLEITERBAUELEMENTHERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
 (72) RAMIREZ, Joan Manel, 91440 Bures-sur-Yvette, FR; CALO, Cosimo, 91400 Orsay, FR; NEEL, Delphine, 91140 Villebon-sur-Yvette, FR; VAISSIERE, Nicolas, 91120 Palaiseau, FR

(97) EP 4 649 352 *

- (51) **G02F 1/01** (2006.01)
G02F 1/03 (2006.01)
G02F 1/295 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/173755
 (96) EP-Akz: 24713811.8
 (96) EP-AT 16.02.2024
 (86) PCT/US2024/016092
 (86) WO-AT 16.02.2024
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.02.2023 US 202363446424 P
 Pr 08.12.2023 US 202363607686 P
 (54) **OPTISCHER WELLENLEITER**
 (71) CARILLON TECHNOLOGIES MANAGEMENT CORPORATION, Arlington VA 22207, US
 (72) EVANS, John, D., Arlington, VA 22207, US; SANFORD, John, R., Escondido, CA 92029-5924, US; ZORNBERG, Leonardo, Z., Windsor, CT 06074, US; RHEAUME, Jonathan, M., Hartford, CT 06119, US

(97) EP 4 650 862 *

- (51) **G02F 1/01** (2006.01)
G02F 1/21 (2006.01)
G02F 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
 (96) EP-Akz: 25176081.5
 (96) EP-AT 13.05.2025
 (86) WO-AT 13.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 15.05.2024 US 202463647677 P
 (54) **MACH-ZEHNDER INTERFEROMETER MIT LINEARISIERTEM AUSGANG UND VERFAHREN FÜR MACH-ZEHNDER INTERFEROMETER**
 (71) Ranovus Inc., Kanata, Ontario K2K 2X1, CA
 (72) JAFARI, Omid, Ottawa, Ontario, K2W 0B2, CA; MURRAY, Kyle, 90762 Fuerth, DE; HUANTE-CERON, Edgar, Stittsville, Ontario, K2S 0G2, CA; SCHULIEN, Christoph, 90518 Altdorf, DE; PELLECCIA, Gianluca, 90425 Nueremberg, DE; DEWANJEE, Arnab, Stittsville, Ontario, K2S 2P2, CA

(97) EP 4 650 863 *

- (51) **G02F 1/21** (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
G02B 6/125 (2006.01)
G02B 6/293 (2006.01)
G02F 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
 (96) EP-Akz: 25177092.1
 (96) EP-AT 16.05.2025
 (86) WO-AT 16.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.05.2024 US 202463648240 P
 (54) **FABRIKATIONSTOLERANTE UND TEMPERATURTOLERANTE MACH-ZEHNDER-INTERFEROMETER**
 (71) Ranovus Inc., Kanata, Ontario K2K 2X1, CA
 (72) MURRAY, Kyle, DE-90762 Fuerth, DE; HICKEY, Ryan Murray, Stittsville, ON K2S 1Z5, CA

(97) EP 4 650 865 *

- (51) **G02F 1/35** (2006.01)
G02F 1/01 (2006.01)
G02F 1/37 (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: 24175546.1
 (96) EP-AT 13.05.2024
 (86) WO-AT 13.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON TALSTROM IN EINEM FESTSTOFFMATERIAL**
 (71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, DE
 (72) Weitz, Tobias, 91058 Erlangen, DE; Lesko, Daniel, 91058 Erlangen, DE; Wittigsschlager, Simon, 91058 Erlangen, DE; Hommelhoff, Peter, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 650 866 *

- (51) **G02F 1/35** (2006.01)
G02F 1/365 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24176275.6
 (96) EP-AT 16.05.2024
 (86) WO-AT 16.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **BREITBAND-STRAHLUNGSQUELLENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BREITBAND-STRAHLUNG**
 (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
 (72) ABDOLVAND, Amir, 5500 AH Veldhoven, NL; ASSENDELFT, Joep, 5500 AH Veldhoven, NL; Travers, John, Colin, Edinburgh, EH 14 4AS, GB; BELLI, Federico, Edinburgh, EH 14 4AS, GB; ALMEGHARI, Abdelrahman, Wilton, 06897 CT, US; JENKINS, Gregory, Warren, Wilton, 06897 CT, US; KIM, Tae Shik, Wilton, 06897 CT, US; KARPATE, Tanvi, 5500 AH Veldhoven, NL; HINNEN, Paul, Christiaan, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 650 867 *

- (51) **G02F 1/35** (2006.01)
G02F 1/365 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161542.3
 (96) EP-AT 04.03.2025
 (86) WO-AT 04.03.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 US 202418667083
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN ERZEUGUNG EINES OPTISCHEN FREQUENZKAMMS AUF OPTISCHEN WELLENLEITERN**
 (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US

(72) PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte, 28202, US; HOYT, Chad, Charlotte, 28202, US; NELSON, Karl, Charlotte, 28202, US; WU, Jianfeng, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 650 864 *

(51) **G02F 1/225** (2006.01)
G02F 1/35 (2006.01)
G02F 1/035 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24176052.9

(96) EP-AT 15.05.2024

(86) WO-AT 15.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG VON LASERLICHT**

(71) Imec VZW, 3001 Leuven, BE; Katholieke Universiteit LeuvenKU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, BE

(72) SHARIF AZADEH, Mohammad Saeed, 3001 Leuven, BE; KHALIL, Ahmed, 3000 Leuven, BE

(97) EP 4 649 353 *

(51) **G02F 1/1335** (2006.01)
G02F 1/1362 (2006.01)
G02F 1/1336 (2006.01)

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/256006

(96) EP-Akz: 23732602.0

(96) EP-AT 15.06.2023

(86) PCT/EP2023/066070

(86) WO-AT 15.06.2023

(87) WO-VT 19.12.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **POLARISATIONUNABHÄNGIGE FLÜSSIGKRISTALLMIKROANZEIGE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LAZAREV, Grigory, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 649 354 *

(51) **G03B 17/02** (2021.01)
B08B 3/02 (2006.01)
G03B 17/08 (2021.01)
G03B 17/56 (2021.01)
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 2024/150148

(96) EP-Akz: 24703420.0

(96) EP-AT 10.01.2024

(86) PCT/IB2024/050239

(86) WO-AT 10.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 12.01.2023 IT 202300000342

(54) **VERBESSERTES RESERVOIR FÜR EIN REINIGUNGSSYSTEM FÜR EIN KAMERAGEHÄUSE**

(71) Tecnovideo S.r.l., 36030 Villaverla (VI), IT

(72) FABRIS, Christian, 36030 Villaverla (VI), IT; GRASSELLI, Aldo, 36035 Marano Vicentino (VI), IT

(97) EP 4 649 355 *

(51) **G03B 17/56** (2021.01)
F16M 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 2024/151928

(96) EP-Akz: 24742065.6

(96) EP-AT 12.01.2024

(86) PCT/US2024/011367

(86) WO-AT 12.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 14.01.2023 US 202363439084 P

(54) **KAMERASCHNELLLÖSESYSYSTEM**

(71) Postolek, Filip, Simi Valley, California 93065, US

(72) Postolek, Filip, Simi Valley, California 93065, US

(97) EP 4 650 868 *

(51) **G03B 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: 25176596.2

(96) EP-AT 15.05.2025

(86) WO-AT 15.05.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 17.05.2024 JP 2024081163

(54) **LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND PROJEKTOR**

(71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP

(72) NAGAI, Takumi, Suwa-shi, 392-8502, JP; TAKAI, Ryota, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 4 650 869 *

(51) **G03B 35/08** (2021.01)
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

(96) EP-Akz: 25177095.4

(96) EP-AT 16.05.2025

(86) WO-AT 16.05.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 17.05.2024 CN 202410621858

(54) **MODUL ZUR DREIDIMENSIONALEN BILDGEBUNG UND DREIDIMENSIONALER SCANNER**

(71) Shining 3D Tech Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311258, CN

(72) ZHANG, Wei, Hangzhou, 311258, CN; ZHAO, Xiaobo, Hangzhou, 311258, CN; MA, Chao, Hangzhou, 311258, CN; FENG, Hailong, Hangzhou, 311258, CN; JIANG, Jianfu, Hangzhou, 311258, CN

(97) EP 4 650 870 *

(51) **G03F 1/32** (2012.01)

G03F 1/80 (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: 25174600.4

(96) EP-AT 06.05.2025

(86) WO-AT 06.05.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 17.05.2024 JP 2024080620

(54) **FOTOMASKENROHLING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOMASKE**

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP

(72) MIYAJIMA, Chiaki, Joetsu-shi, 9428601, JP

(97) EP 4 650 871 *

(51) **G03F 7/00** (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

(96) EP-Akz: 24175342.5

(96) EP-AT 13.05.2024

(86) WO-AT 13.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **OBJEKTHALTERUNG UND ANORDNUNG DAVON**

(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL

(72) KEMPEN, Antonius, Theodorus, Wilhelmus, 5500 AH Veldhoven, NL; BECKERS, Johan, Franciscus, Maria, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 650 872 *

(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: 25205718.7

(96) EP-AT 30.09.2025

(86) WO-AT 30.09.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES LITHOGRAFISCHEN BELICHTUNGSVERFAHRENS**

(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL

(72) VAN DEN BRINK, Arie, 5500 AH Veldhoven, NL; WERKMAN, Roy, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 649 356 *

(51) **G03F 7/11** (2006.01)

G03F 7/075 (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

(87) WO 2024/173437

(96) EP-Akz: 24757566.5

(96) EP-AT 13.02.2024

(86) PCT/US2024/015651

(86) WO-AT 13.02.2024

(87) WO-VT 22.08.2024

- (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.02.2023 US 202363445213 P
 (54) **UNTERSCHICHT UND VERFAHREN FÜR EUV-LITHOGRAPHIE**
 (71) Brewer Science, Inc., Rolla, MO 65401, US
 (72) Li, Si, Rolla, MO 65401, US; LUO, Ming, Saint Louis, MO 63141, US; ZHANG, Ruimeng, Holmdel, NJ 07733, US; BRAKENSIEK, Kelsey, Rolla, MO 65401, US; WANG, Xue, Holmdel, NJ 07733, US; LIANG, Yichen, Round Rock, TX 78681, US; LU, Xinlin, Rolla, MO 65401, US; LU, Pengtao, Rolla, MO 65401, US

(97) EP 4 649 357 *

- (51) **G03F 7/20** (2006.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/149537
 (96) EP-Akz: 23822282.2
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084925
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 EP 23150716
 (54) **SUBSTRATE ZUR KALIBRIERUNG EINES LITHOGRAFISCHEN GERÄTS**
 (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
 (72) VAN HAREN, Richard, Johannes, Franciscus, 5500 AH Veldhoven, NL; OTTEN, Ronald, Henricus, Johannes, 5500 AH Veldhoven, NL; LI, Suwen, 5500 AH Veldhoven, NL; VAN DIJK, Leon, Paul, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 649 358 *

- (51) **G03F 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 2024/149546
 (96) EP-Akz: 23825623.4
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) PCT/EP2023/085253
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 EP 23151426
 (54) **THERMISCHES KONDITIONIERUNGSSYSTEM UND LITHOGRAPHISCHE VORRICHTUNG**
 (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
 (72) HUANG, Zhuangxiong, 5500 AH Veldhoven, NL; VAN DEN BERKMORTEL, Frank, Pieter, Albert, 5500 AH Veldhoven, NL; ROSET, Niek, Jacobus, Johannes, 5500 AH Veldhoven, NL; VERMUNT, Joris Wilhelmus Henricus, 5500 AH Veldhoven, NL; KRAMER, Gijs, 5500 AH Veldhoven, NL; VERMEULEN, Marcus, Martinus, Petrus, Adrianus, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 650 875 *

- (51) **G03F 7/20** (2006.01)

G02B 13/22 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 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: 24175527.1
 (96) EP-AT 13.05.2024
 (86) WO-AT 13.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DER BELEUCHTUNGSGLEICHMÄSSIGKEIT MIT EINER DURCHLÄSSIGEN KORREKTURPLATTE MIT VARIIERENDEM PARAMETERPROFIL**
 (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
 (72) VAN GORKOM, Ramon, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 649 359 *

- (51) **G03F 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 2024/149777
 (96) EP-Akz: 24700714.9
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050427
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 JP 2023003891
 (54) **WÄSSRIGE LÖSUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RESISTSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG**
 (71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
 (72) YANAGITA, Hiroshi, Kakegawa-shi SHIZUOKA 437-1412, JP; YAMAMOTO, Kazuma, Kakegawa-shi SHIZUOKA 437-1412, JP

(97) EP 4 650 873 *

- (51) **G03F 7/004** (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
 (96) EP-Akz: 25175720.9
 (96) EP-AT 12.05.2025
 (86) WO-AT 12.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.05.2024 JP 2024080181
 (54) **CHEMISCH VERSTÄRKTE POSITIVRESISTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER RESISTSTRUKTUR**
 (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
 (72) FUKUSHIMA, Masahiro, Joetsu-shi, JP; WATANABE, Satoshi, Joetsu-shi, JP; FUNATSU, Kenji, Joetsu-shi, JP;

MASUNAGA, Keiichi, Joetsu-shi, JP;
 KOTAKE, Masaaki, Joetsu-shi, JP;
 MATSUZAWA, Yuta, Joetsu-shi, JP

(97) EP 4 650 874 *

- (51) **G03F 7/037** (2006.01)
G03F 7/038 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25174637.6
 (96) EP-AT 06.05.2025
 (86) WO-AT 06.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 15.05.2024 JP 2024079226
 (54) **NEGATIVE PHOTOLACK-ZUSAMMENSETZUNG, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEHÄRTETEN BESCHICHTUNG, ZWISCHENSCHICHTISOLATIONSFILM, OBERFLÄCHENSCHUTZFOLIE UND ELEKTRONISCHES BAUTEIL**
 (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
 (72) TAKEMURA, Katsuya, Niigata, JP; IIO, Masashi, Niigata, JP; URANO, Hiroyuki, Niigata, JP; WATANABE, Osamu, Niigata, JP

(97) EP 4 650 876 *

- (51) **G03G 9/087** (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
 (96) EP-Akz: 25151746.2
 (96) EP-AT 14.01.2025
 (86) WO-AT 14.01.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 27.03.2024 JP 2024052553
 (54) **TONER ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER LADUNGSBILDER, ENTWICKLER, TONERKARTUSCHE, PROZESSKARTUSCHE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN**
 (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, JP
 (72) KAWAKAMI, Eiji, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; SATO, Narumasa, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; ISHIZUKA, Daisuke, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP; TSUCHIYA, Mako, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP

(97) EP 4 650 877 *

- (51) **G03G 13/01** (2006.01)
G03G 15/00 (2006.01)
G03G 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: 25155773.2
 (96) EP-AT 04.02.2025
 (86) WO-AT 04.02.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 JP 2024080754

(54) **BILDERZEUGUNGSGERÄT**(71) FUJIFILM Business Innovation Corp.,
Minato-kuTokyo, JP(72) SURUGA, Misaki, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP; KAWAI, Jun, Yokohama-
shi, Kanagawa, JP

(97) EP 4 649 360 *

(51) **G03G 15/00** (2006.01)*B31F 1/36* (2006.01)*B31F 5/02* (2006.01)*B42B 5/00* (2006.01)*B42C 1/12* (2006.01)*B65H 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, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/150159

(96) EP-Akz: 24701490.5

(96) EP-AT 11.01.2024

(86) PCT/IB2024/050262

(86) WO-AT 11.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 12.01.2023 JP 2023003318

Pr 27.10.2023 JP 2023185023

(54) **MEDIENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND
BILDERZEUGUNGSSYSTEM**

(71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP

(72) SAITO, Shohei, Yokohama, Kanagawa
220-0011, JP; SUGIYAMA, Keisuke,
Yokohama, Kanagawa 220-0011, JP;
SASAKI, Kei, Yokohama, Kanagawa 220-
0011, JP; SETO, Kazuki, Yokohama,
Kanagawa 220-0011, JP; TAMAKI,
Sachika, Yokohama, Kanagawa 220-0011,
JP; ABE, Kohta, Yokohama, Kanagawa
220-0011, JP; YAMAMOTO, Takashi,
Yokohama, Kanagawa 220-0011, JP

(97) EP 4 650 878 *

(51) **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: 25198376.3

(96) EP-AT 28.02.2020

(86) WO-AT 28.02.2020

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 26.03.2019 JP 2019058899

(54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDES
VON ELEMENTEN**(71) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, 146-
8501, JP(72) SUZUKI, Yohei, Ohta-ku, Tokyo, 146-
8501, JP; AZAMI, Junya, Ohta-ku, Tokyo,
146-8501, JP; HARA, Seiji, Ohta-ku,
Tokyo, 146-8501, JP; MORI, Atsunobu,
Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP; MONDE,
Masafumi, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP;
HOTOGLI, Tatsuya, Ohta-ku, Tokyo, 146-
8501, JP; SHIOMICHI, Hirotaka, Ohta-ku,
Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 650 879 *

(51) **G03G 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: 25207139.4

(96) EP-AT 22.02.2019

(86) WO-AT 22.02.2019

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **OFFSETDRUCKVORRICHTUNG UND
VERFAHREN**(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., Spring, TX 77389, US(72) SEEMANN, Ziv, 76101 Ness Ziona, IL;
UNAEVE, Boris, 76101 Ness Ziona, IL;
BARAZANI, Avi, 76101 Ness Ziona, IL;
KATZ, Israel, 76101 Ness Ziona, IL

(97) EP 4 650 880 *

(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: 25175727.4

(96) EP-AT 12.05.2025

(86) WO-AT 12.05.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 13.05.2024 JP 2024078096

(54) **BILDERZEUGUNGSGERÄT**(71) KYOCERA Document Solutions Inc.,
Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP(72) IMANISHI, Yasushi, Osaka-shi, Osaka,
540-8585, JP; NANJO, Yuzuru, Osaka-shi,
Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 650 881 *

(51) **G03G 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: 25172221.1

(96) EP-AT 24.04.2025

(86) WO-AT 24.04.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 04.05.2024 JP 2024075011

(54) **BILDERZEUGUNGSGERÄT**(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-
8501, JP

(72) KAMIMORI, Yasuki, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 650 882 *

(51) **G04B 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.: FR

(96) EP-Akz: 24176704.5

(96) EP-AT 17.05.2024

(86) WO-AT 17.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
UHREN-SPIRUX**(71) Richemont International S.A., 1752 Villars-
sur-Glâne, CH(72) COLLET, Garance, 31380 Azas, FR;
SOOBBARAYEN, Kevin, 25560 La
Rivière-Drugeon, FR

(97) EP 4 650 883 *

(51) **G04B 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.: FR

(96) EP-Akz: 25174440.5

(96) EP-AT 06.05.2025

(86) WO-AT 06.05.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 17.05.2024 EP 24176704

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
UHRENHANDSPIRANS**(71) Richemont International S.A., 1752 Villars-
sur-Glâne, CH(72) COLLET, Garance, 31380 Azas, FR;
SOOBBARAYEN, Kévin, 25560 La
Rivière-Drugeon, FR

(97) EP 4 650 884 *

(51) **G04B 19/24** (2006.01)*G04B 19/08* (2006.01)*G04B 19/253* (2006.01)(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 24176332.5

(96) EP-AT 16.05.2024

(86) WO-AT 16.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE
ÜBERSPRINGENDE ANZEIGE**(71) PATEK PHILIPPE SA GENEVE, 1204
Genève, CH(72) FEYER, Julien, 1228 Plan-les-Ouates, CH;
TANNER, Samuel, 1228 Plan-les-Ouates,
CH

(97) EP 4 650 885 *

(51) **G04C 3/14** (2006.01)*H02P 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.: FR

(96) EP-Akz: 24175900.0

(96) EP-AT 15.05.2024

(86) WO-AT 15.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54)

**SCHRITTMOTORSTEUERUNGSVOR-
RICHTUNG FÜR EINE
ELEKTRONISCHE UHR**(71) Richemont International S.A., 1752 Villars-
sur-Glâne, CH(72) RAGOT, Patrick, 2052 Fontainemelon, CH;
TAGHEZOUT, Daho, 1110 Morges, CH;
JEANNOT-TIROLE, Vincent, 25570
Grand'Combe-Châteleu, FR;
FIACCABRINO, Jean-Charles, 1421
Grandevent, CH

(97) EP 4 650 886 *

(51) **G05B 9/02** (2006.01)*G05B 19/042* (2006.01)*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: 24176635.1
 (96) EP-AT 17.05.2024
 (86) WO-AT 17.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **SICHERHEITSVORRICHTUNGEN UND SICHERHEITSVERFAHREN**
 (71) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
 (72) Liegibel, Pascal, 79183 Waldkirch, DE;
 Neumann, Thomas, 79183 Waldkirch, DE;
 Arockiaraj, Alfred, 79183 Waldkirch, DE;
 Hofmann, Christoph, 79183 Waldkirch, DE

(97) EP 4 649 361 *

- (51) **G05B 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 2024/148524
 (96) EP-Akz: 23703668.6
 (96) EP-AT 10.01.2023
 (86) PCT/CN2023/071727
 (86) WO-AT 10.01.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VON AUFTRAGSPARAMETERN FÜR EINEN BESCHICHTUNGSPROZESS**
 (71) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, DE
 (72) BONIFAZ CONSTANTINO, Fernando, Shanghai 200137, CN; WEGNER, Jens, 48165 Muenster, DE; WIGGER, Georg, 48165 Muenster, DE; WEIBRECHT, Lisa, 48165 Muenster, DE; XU, Jinlong, Shanghai 200137, CN; ESSMANN, Sonja, 48163 Münster, DE

(97) EP 4 650 887 *

- (51) **G05B 13/04** (2006.01)
B62D 57/032 (2006.01)
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 2025/016036
 (96) EP-Akz: 24842036.6
 (96) EP-AT 15.05.2024
 (86) PCT/CN2024/093484
 (86) WO-AT 15.05.2024
 (87) WO-VT 23.01.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.07.2023 CN 202310872666
 (54) **BALANCESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINEN RABBING-ROBOTER, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) WANG, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHOU, Qinqin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 650 888 *

- (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
 (96) EP-Akz: 24176723.5
 (96) EP-AT 17.05.2024
 (86) WO-AT 17.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG EINER EFFIZIENZ EINER ENERGIESPARRMASSNAHME IN GEBÄUDEN**
 (71) vilisto GmbH, 21079 Hamburg, DE
 (72) STEHNKEN, Lasse, 21075 Hamburg, DE; BERGER, Christoph, 21073 Hamburg, DE

(97) EP 4 650 889 *

- (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.: FR
 (96) EP-Akz: 25174623.6
 (96) EP-AT 06.05.2025
 (86) WO-AT 06.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 15.05.2024 FR 2404970
 (54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER HEIMAUTOMATISIERUNGSANLAGE**
 (71) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, FR
 (72) BERNABEU, Noé, 74300 Cluses, FR; RAYBAUD, Blaise, 74300 Cluses, FR

(97) EP 4 650 890 *

- (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
 (96) EP-Akz: 24175794.7
 (96) EP-AT 14.05.2024
 (86) WO-AT 14.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON FELDGERÄTEDATEN**
 (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
 (72) MUKIN, Roman, 5405 Baden-Daettwil, CH; HENCKEN, Kai Alfred, 79539 Lörrach, DE

(97) EP 4 650 891 *

- (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
 (96) EP-Akz: 24176525.4
 (96) EP-AT 17.05.2024
 (86) WO-AT 17.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **AUTOMATISIERUNGSGERÄT MIT INTEGRIERTER ANZEIGEEINHEIT**
 (71) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, CH
 (72) Lagler, Christoph, 5142 Eggelsberg, AT

(97) EP 4 649 362 *

- (51) **G05B 19/042** (2006.01)

G05B 19/05 (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.: DE
 (87) WO 2024/213476
 (96) EP-Akz: 24721528.8
 (96) EP-AT 05.04.2024
 (86) PCT/EP2024/059291
 (86) WO-AT 05.04.2024
 (87) WO-VT 17.10.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.04.2023 EP 23167993

- (54) **BEREITSTELLEN EINES EINGANGSSIGNALS FÜR EINE SIGNALSENKE**
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) KERPEN, Heinz, 91074 Herzogenaurach, DE; SCHWEDE, Sebastian, 90408 Nürnberg, DE

(97) EP 4 649 363 *

- (51) **G05B 19/408** (2006.01)
G05B 19/409 (2006.01)
G05B 19/4069 (2006.01)
G05B 19/4093 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/126716
 (96) EP-Akz: 24808473.3
 (96) EP-AT 01.11.2024
 (86) PCT/JP2024/039060
 (86) WO-AT 01.11.2024
 (87) WO-VT 19.06.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.12.2023 JP 2023209792
 Pr 15.04.2024 JP 2024065534
 (54)

INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINES NC-PROGRAMMS

- (71) DMG MORI CO., LTD., Yamatokoriyama-shiNara 639-1160, JP
 (72) ITO, Michihiko, Sapporo-shiHokkaido0040015, JP

(97) EP 4 650 894 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/00 (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: 24175346.6
 (96) EP-AT 13.05.2024
 (86) WO-AT 13.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

(54) **IN-PROZESS-QUALITÄTSKONTROLLMODUL ZUR QUALITÄTSKONTROLLE EINES OBJEKTS**

- (71) BULL SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
 (72) PARSAT, Dinesh, Pune, IN; MOHITE, Sandeep, Pune, IN

- (97) EP 4 649 364 *
- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
B65G 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
- (87) WO 2024/149872
- (96) EP-Akz: 24700442.7
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (86) PCT/EP2024/050660
- (86) WO-AT 12.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 EP 23151253
Pr 02.03.2023 EP 23159563
- (54) **VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER FÖRDERANORDNUNG**
- (71) Interroll Holding AG, 6592 Sant'Antonino, CH
- (72) RIPPERDA, Christian, 41836 Hückelhoven, DE

- (97) EP 4 650 895 *
- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
G06Q 10/0637 (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: 25176090.6
- (96) EP-AT 13.05.2025
- (86) WO-AT 13.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.05.2024 US 202418666226
- (54) **CLOUD-SYSTEM ZUR MANDANTENFÄHIGEN HERSTELLUNG**
- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) Murphy, Anthony J., Mayfield Heights, OH, 44124, US; Balow, Christopher M., Mayfield Heights, OH, 44124, US; Burke, Devin, Mayfield Heights, OH, 44124, US; Hart, Michael, Mayfield Heights, OH, 44124, US

- (97) EP 4 650 892 *
- (51) **G05B 19/4093** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25174334.0
- (96) EP-AT 05.05.2025
- (86) WO-AT 05.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 15.05.2024 US 202418664610
- (54) **PRÜFUNG EINES MATRIZENHALTERS**
- (71) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) Pannen, Rick, 30175 Hannover, DE; Dr. Wichmann, Arne, 30175 Hannover, DE; Lee, Chad, Fairlawn, 44333, US; Banga, Cameron, Fairlawn, 44333, US

- (97) EP 4 650 893 *
- (51) **G05B 19/4097** (2006.01)
B26D 5/00 (2006.01)
B26F 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
- (96) EP-Akz: 24176597.3
- (96) EP-AT 17.05.2024
- (86) WO-AT 17.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN GENERIEREN EINES SCHNITTPROGRAMMS UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
- (71) Krug & Priester GmbH & Co. KG, 72336 Balingen, DE

- (97) EP 4 650 896 *
- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
B65G 43/00 (2006.01)
G05B 19/406 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 24175420.9
- (96) EP-AT 13.05.2024
- (86) WO-AT 13.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES ERSTEN ANLAGENZUSTANDS EINER ERSTEN ANLAGENKOMPONENTE EINER FERTIGUNGSANLAGE MIT ZUMINDEST DREI VERKETTETEN ANLAGENKOMPONENTEN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, ELEKTRONISCHE RECHENEINRICHTUNG SOWIE FERTIGUNGSANLAGE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Lutz, Benjamin Samuel, 91091 Großenseebach, DE

- (97) EP 4 650 897 *
- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
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: 24176233.5
- (96) EP-AT 16.05.2024
- (86) WO-AT 16.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54)

- WINDTURBINENAUSFALLZEITVORHERSAGE AUF BASIS VON BETRIEBSDATEN**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
- (72) Frederiksen, Rasmus Døvnborg, 9000 Aalborg, DK

- (97) EP 4 649 365 *
- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
G05B 9/00 (2006.01)
G06T 7/50 (2017.01)
G06T 19/00 (2011.01)
G08B 13/196 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/151505
- (96) EP-Akz: 24741825.4
- (96) EP-AT 08.01.2024
- (86) PCT/US2024/010638
- (86) WO-AT 08.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 US 202363438022 P
Pr 15.12.2023 US 202318541204
- (54) **SENSOR ZUR SICHEREN ERKENNUNG VON EINDRINGUNGEN IN EIN 3D-VOLUMEN**
- (71) Veo Robotics, Inc., Waltham, MA 02452, US
- (72) VU, Clara, Cambridge, MA 02138, US; MOEL, Alberto, Cambridge, MA 02138, US; DENENBERG, Scott, Newton, MA 02458, US; WARTENBERG, Marek, Chelsea, MA 02150, US; COBANE, Eric, Grafton, MA 01536, US

- (97) EP 4 650 898 *
- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
G05B 13/02 (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
- (96) EP-Akz: 25174655.8
- (96) EP-AT 06.05.2025
- (86) WO-AT 06.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 15.05.2024 IT 202400010975
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DES BETRIEBSZUSTANDS EINER INDUSTRIEANLAGE SOWIE ENTSPRECHENDES VERARBEITUNGSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
- (71) Aizoon S.r.l., 10146 Torino (TO), IT
- (72) MANGANARO, Lorenzo, 10146 Torino (TO), IT; SABBATINI, Gianmarco, 10146 Torino (TO), IT; FALCO, Paolo, 10146 Torino (TO), IT

- (97) EP 4 650 899 *
- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
A47L 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
- (87) WO 2024/149096
- (96) EP-Akz: 23915849.6
- (96) EP-AT 29.12.2023
- (86) PCT/CN2023/143334
- (86) WO-AT 29.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 CN 202310063701
- (54) **STEUERVERFAHREN FÜR BEWEGLICHE VORRICHTUNG, GERÄT, VORRICHTUNG UND MEDIUM**

- (71) Beijing Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Beijing 102206, CN
(72) HOU, Zhengtao, Beijing 102200, CN

(97) EP 4 649 366 *

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
B64D 45/00 (2006.01)
G06F 11/00 (2006.01)
G08G 5/00 (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 2024/151435
(96) EP-Akz: 23916576.4
(96) EP-AT 28.12.2023
(86) PCT/US2023/086199
(86) WO-AT 28.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 US 202363438652 P
Pr 24.05.2023 US 202318201543

- (54) **SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER SICHERHEIT IN DER LUFTFAHRT ZUR ÜBERWACHUNG UND ABSCHWÄCHUNG UNERWÜNSCHTER ODER NICHT NOMINALER BEDINGUNGEN IN EINEM LUFTFAHRTÖKOSYSTEM**

- (71) Resiliens, Inc., Syracuse, New York 13202, US
(72) CARTER, Andrew, New York 13090, US; DORCHIES, Greg, Jericho, Vermont 05465, US; PLESKACH, Ryan, New York 13090, US; SYNBORSKI, Matt, New York 13061, US

(97) EP 4 650 902 *

- (51) **G05D 1/60** (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: 24176287.1
(96) EP-AT 16.05.2024
(86) WO-AT 16.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **BETRIEBSZONENSTEUERUNG FÜR BERGBAUAUTOMATIONSSYSTEM**
(71) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, FI
(72) KOPPANEN, Jouni, 33311 Tampere, FI; SILVENTOINEN, Marko, 33311 Tampere, FI; LEHTONEN, Aleks, 33311 Tampere, FI; HÄRKÖNEN, Teemu, 33311 Tampere, FI

(97) EP 4 650 900 *

- (51) **G05D 1/244** (2024.01)
G05D 1/689 (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: 25171609.8
(96) EP-AT 22.04.2025
(86) WO-AT 22.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 18.04.2024 DE 102024110930

- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FLUGROUTE EINES FLUGGERÄTS BEI EINEM ÜBERFLUG ÜBER EINE SPIEGELFLÄCHE**

- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
(72) Schnerring, Alexander, 51147 Köln, DE; Röger, Marc, 51147 Köln, DE; Krauth, Julian, 51147 Köln, DE

(97) EP 4 650 901 *

- (51) **G05D 1/246** (2024.01)
G05D 1/633 (2024.01)
G05D 1/693 (2024.01)
G05D 1/698 (2024.01)
G05D 105/28 (2024.01)
G05D 107/70 (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: 24176647.6
(96) EP-AT 17.05.2024
(86) WO-AT 17.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **AUTONOMES FAHRZEUGVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
(71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP
(72) OGATA, Takehito, 85445 Schwaig-Oberding, DE; YAMADA, Hiroyuki, Tokyo, 100-8280, JP

(97) EP 4 650 903 *

- (51) **G05D 1/606** (2024.01)
B63H 25/00 (2006.01)
G05D 1/646 (2024.01)
G05D 105/50 (2024.01)
G05D 107/00 (2024.01)
G05D 109/30 (2024.01)
G05D 111/50 (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: 25175377.8
(96) EP-AT 09.05.2025
(86) WO-AT 09.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.05.2024 JP 2024080329
(54) **SCHIFFMANÖVRIERSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SCHIFFMANÖVRIERSYSTEM UND WASSERFAHRZEUG**
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Tagata, Akihiro, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501, JP

(97) EP 4 649 367 *

- (51) **G05D 1/692** (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 2024/150708
(96) EP-Akz: 23916321.5
(96) EP-AT 28.12.2023
(86) PCT/JP2023/047360
(86) WO-AT 28.12.2023

- (87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 JP 2023003588
(54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, JP
(72) SUGAWARA Hiroki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP; SAKURAI Yasuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP; HATANAKA Takeshi, Tokyo 1528550, JP; OKADA Yuya, Tokyo 1528550, JP

(97) EP 4 650 904 *

- (51) **G05D 7/06** (2006.01)
C01B 3/00 (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
G05B 13/00 (2006.01)
H02J 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: 25176021.1
(96) EP-AT 13.05.2025
(86) WO-AT 13.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.05.2024 US 202463647500 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG DES BETRIEBS VON ANLAGEN MIT DURCH KOHLENSTOFFARME QUELLEN ERZEUGTEM WASSERSTOFF**

- (71) Kellogg Brown & Root LLC, Houston, Texas 77002, US
(72) PACHPANDE, Sunil Nivrutti, Houston, TX, 77002, US; BANTWAL BALIGA, Satish, Houston, TX, 77002, US; FENG, Zhentao, Houston, TX, 77002, US; YAMALIDOU, Ekaterini, Houston, TX, 77002, US

(97) EP 4 649 368 *

- (51) **G05D 16/06** (2006.01)
F16K 1/42 (2006.01)
F16K 7/12 (2006.01)
F16K 31/16 (2006.01)
G01L 19/06 (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 2024/151941
(96) EP-Akz: 24742073.0
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/US2024/011385
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202363438937 P
Pr 07.08.2023 US 202363517958 P
(54) **FLUIDSTEUERVENTIL MIT MEMBRANSPANNUNGSGEOMETRIE**
(71) Equilibar, LLC, Fletcher, North Carolina 28732, US
(72) COBB, Zachary Allan, Fletcher, North Carolina 28732, US; LEDWELL, Holly, Fletcher, North Carolina 28732, US; JENNINGS, Jeffrey Dean, Fletcher, North Carolina 28732, US

(97) EP 4 650 905 *

- (51) **G05D 23/19** (2006.01)

- F24D 19/10* (2006.01)
F24F 11/30 (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: 25173812.6
 (96) EP-AT 30.04.2025
 (86) WO-AT 30.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.05.2024 EP 24175607
 (54) **HÖCHSTEINSTELLUNG**
 (71) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, CH
 (72) Marbach, Kuno, 6020 Emmenbrücke, CH; Petry, Karl-Heinz, 8864 Reichenburg, CH

(97) EP 4 650 906 *

- (51) **G05D 23/19** (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.: FR
 (96) EP-Akz: 25176605.1
 (96) EP-AT 15.05.2025
 (86) WO-AT 15.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.05.2024 FR 2405027
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN LEISTUNGSANRUFES**
 (71) DELTA DORE, 35270 Bonnemain, FR
 (72) BRUN, Adrien, 38054 Grenoble, FR; BERNAUD, Pierre, 38054 Grenoble, FR; LE DUC, Minh Khang, 35270 Bonnemain, FR

(97) EP 4 649 369 *

- (51) **G05F 1/56** (2006.01)
H01L 27/02 (2006.01)
H03K 17/081 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/151592
 (96) EP-Akz: 24705018.0
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/US2024/010822
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202318151602
 (54) **ADAPTIVE STROMBEGRENZUNGSSCHALTUNG**
 (71) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, US
 (72) JING, Weibing, Beijing, 100086, CN; YANG, Qi, Beijing, 100043, CN; ZHANG, Liang, Beijing, 100086, CN

(97) EP 4 650 907 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
F16M 11/12 (2006.01)
F16M 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
 (87) WO 2024/172253
 (96) EP-Akz: 23923052.7
 (96) EP-AT 23.11.2023

- (86) PCT/KR2023/019029
 (86) WO-AT 23.11.2023
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.02.2023 KR 20230019264
 (54) **FALTBARER STÄNDER MIT EINER SCHIEBESCHARNIERSTRUKTUR**
 (71) PosBank Co., Ltd, Seoul 08506, KR
 (72) EUN, Dong Uk, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14349, KR

(97) EP 4 649 370 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/024 (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 2024/151893
 (96) EP-Akz: 24706294.6
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/US2024/011310
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202363479945 P
 Pr 29.09.2023 US 202363586637 P
 Pr 11.01.2024 US 202418410866
 (54) **OPTISCHE KOMPONENTEN UND MONTAGETECHNIKEN**
 (71) Oura Health Oy, 90590 Oulu, FI
 (72) MÄKINEN, Jukka Tapani, 90590 Oulu, FI

(97) EP 4 650 908 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
H04M 1/23 (2006.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/198152
 (96) EP-Akz: 24821728.3
 (96) EP-AT 12.12.2024
 (86) PCT/KR2024/096872
 (86) WO-AT 12.12.2024
 (87) WO-VT 25.09.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 22.03.2024 KR 20240040066
 Pr 30.04.2024 KR 20240058100
 (54) **KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KLAPPBAREM GEHÄUSE**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) PARK, Changi, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR; KANG, Jeongho, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR; KIM, Namwoo, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR; KIM, Minho, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jihoon, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR; SONG, Minsuk, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR; AHN, Jaeuk, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR; YOON, Yeonggyu, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Soli, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Junyoung, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 650 909 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G06F 1/3287 (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: 25175834.8
 (96) EP-AT 12.05.2025
 (86) WO-AT 12.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.05.2024 US 202418663310
 (54) **VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG VON ROSTBILDUNG AN EINER LEISTUNGSSCHNITTSTELLE EINER TRAGBAREN RECHNERVORRICHTUNG**
 (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
 (72) Jian, Hao-Yang, 220 New Taipei City, TW; Wu, Szu-Han, 220 New Taipei City, TW

(97) EP 4 650 910 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
A63F 13/98 (2014.01)
G06F 1/20 (2006.01)
H04M 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: 25176557.4
 (96) EP-AT 15.05.2025
 (86) WO-AT 15.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.05.2024 CN 202421068886 U
 (54) **EXPANSIONSBASIS UND EXPANSIONSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Shenzhen DeOne Innovation Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) XIE, Huayong, Shenzhen, 518129, CN; CAI, Jiongjun, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 650 911 *

- (51) **G06F 1/18** (2006.01)
G06F 1/30 (2006.01)
G11C 5/00 (2006.01)
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
 (96) EP-Akz: 24222988.8
 (96) EP-AT 23.12.2024
 (86) WO-AT 23.12.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.05.2024 KR 20240062510
 Pr 11.09.2024 KR 20240123636
 (54) **SPEICHERVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SON, Jung Moo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Bum Jun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; BYUN, Jae

Beom, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR;
LEE, Ki Taek, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR

(97) EP 4 650 912 *

- (51) **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
(96) EP-Akz: 25175604.5
(96) EP-AT 12.05.2025
(86) WO-AT 12.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 TW 113205140 U
(54) **WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG**
(71) Cooler Master Co., Ltd., Taipei City
114065, TW
(72) LIN, CHIEN-LIANG, 114065 Taipei City,
TW; LIN, TSUNG-WEI, 114065 Taipei City,
TW; LIAO, PEN-HUNG, 114065 Taipei
City, TW

(97) EP 4 650 913 *

- (51) **G06F 1/32** (2019.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 11/34 (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: 25174536.0
(96) EP-AT 06.05.2025
(86) WO-AT 06.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.05.2024 US 202418666099
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
LEISTUNGSVERWALTUNG EINES
SYSTEMS AUF EINEM CHIP**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA 98052-6399, US
(72) Grable, David Alan, Redmond, WA, 98052,
US; Jahagirdar, Sanjeev, Redmond, WA,
98052, US; Xu, Xiaoling, Redmond, WA,
98052, US

(97) EP 4 650 914 *

- (51) **G06F 1/32** (2019.01)
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: 25179839.3
(96) EP-AT 10.06.2019
(86) WO-AT 10.06.2019
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.10.2018 CN 201811184979
(54) **RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN
UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Fei, Shenzhen, 518129, CN;
WANG, Zhenning, Shenzhen, 518129,
CN; CHEN, Haibo, Shenzhen, 518129,
CN; CHENG, Jian, Shenzhen, 518129,
CN; ZHAO, Hongjiang, Shenzhen,
518129, CN; CHEN, Shanxi, Shenzhen,
518129, CN

(97) EP 4 650 915 *

- (51) **G06F 1/3234** (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 2024/193335
(96) EP-Akz: 24773903.0
(96) EP-AT 04.03.2024
(86) PCT/CN2024/079955
(86) WO-AT 04.03.2024
(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.03.2023 CN 202310297794
(54) **SZENENBASIERTES
ENDGERÄTESTEUERUNGSVERFAH-
REN UND VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Minghui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; QIU, Hongbing, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; LI, Shuai,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 650 916 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/03 (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
(96) EP-Akz: 24176415.8
(96) EP-AT 16.05.2024
(86) WO-AT 16.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG
EINES NEURONALEN NETZES ZUR
ANALYSE VON EEG-DATEN ZUR
VERWENDUNG BEI DER
BEREITSTELLUNG EINER GEHIRN-
COMPUTERSCHNITTSTELLE**
(71) SNAP GmbH, 44801 Bochum, DE
(72) Weber, Corinna, 44801 Bochum, DE;
Heim, Mavin, 44801 Bochum, DE

(97) EP 4 650 917 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
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
(96) EP-Akz: 24182562.9
(96) EP-AT 17.06.2024
(86) WO-AT 17.06.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.05.2024 US 202418663010
(54) **KOPFMONTIERTE ANZEIGE UND
PROJEKTIONSVERFAHREN**
(71) HTC Corporation, Taoyuan City 330., TW
(72) WANG, Chun-Li, 330 Taoyuan City, TW;
LIN, Chien-Liang, 330 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 649 371 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)

A61B 34/37 (2016.01)

A61B 90/00 (2016.01)

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 2024/150077
(96) EP-Akz: 24700488.0
(96) EP-AT 02.01.2024
(86) PCT/IB2024/050029
(86) WO-AT 02.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 US 202363437786 P
(54) **CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM
UND VERFAHREN ZUR
KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER
CHIRURGENKONSOLE UND EINEM
BETTSEITIGEN ASSISTENTEN**
(71) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US
(72) BASHIR, Faisal I., Mansfield,
Massachusetts 02048, US; ROSENBERG,
Meir, Mansfield, Massachusetts 02048, US

(97) EP 4 649 372 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 1/26 (2006.01)
G06F 3/0483 (2013.01)
G06F 3/0485 (2022.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
H04M 1/04 (2006.01)
H04M 1/7240 (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 2024/149689
(96) EP-Akz: 24701775.9
(96) EP-AT 08.01.2024
(86) PCT/EP2024/050250
(86) WO-AT 08.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 EP 23151415
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR
BERÜHRUNGSLOSE
BENUTZERSCHNITTSTELLE**
(71) AMERIA AG, 69124 Heidelberg, DE
(72) SEILER, Martin, 79238 Ehrenkirchen, DE;
HIXON, Dennis, 74931 Lobbach, DE;
METTER, Albrecht, 69120 Heidelberg, DE;
SCHNEIDER, Franziska, 76275 Ettlingen,
DE; ENSSLEN, Christian, 70469 Stuttgart,
DE

(97) EP 4 649 373 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
A63F 13/213 (2014.01)
A63F 13/428 (2014.01)
A63F 13/5255 (2014.01)
G06F 3/0481 (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 2024/149690
(96) EP-Akz: 24701776.7

- (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050251
 (86) WO-AT 08.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 EP 23151417
 (54) **BERÜHRUNGSLOSES
 STEUERUNGSVERFAHREN ZUR
 STEUERUNG EINES AVATARS**
 (71) AMERIA AG, 69124 Heidelberg, DE
 (72) METTER, Albrecht, 69120 Heidelberg, DE;
 ROTHVOSS BUCHHEIMER, Maria,
 69214 Eppelheim, DE; SCHNEIDER,
 Franziska, 76275 Ettlingen, DE; SEILER,
 Martin, 79238 Ehrenkirchen, DE

(97) EP 4 649 374 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/03 (2006.01)
G06F 3/0483 (2013.01)
G06F 3/0481 (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 2024/149691
 (96) EP-Akz: 24701777.5
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050252
 (86) WO-AT 08.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 EP 23151420
 (54) **BERÜHRUNGSLOSES
 BENUTZERSCHNITTSTELLENSTEU-
 RUNGSVERFAHREN FÜR
 PRÄSENTATIONEN**
 (71) AMERIA AG, 69124 Heidelberg, DE
 (72) YADACK, Malcom, 35043 Marburg, DE

(97) EP 4 649 375 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/0483 (2013.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0481 (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 2024/149692
 (96) EP-Akz: 24701778.3
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050253
 (86) WO-AT 08.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 EP 23151423
 (54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR
 BERÜHRUNGSLOSE
 BENUTZERSCHNITTSTELLE AUF
 BASIS EINER MOBILEN
 VORRICHTUNG**
 (71) AMERIA AG, 69124 Heidelberg, DE
 (72) SEILER, Martin, 79238 Ehrenkirchen, DE;
 ENSSLEN, Christian, 70469 Stuttgart, DE;
 HIXON, Dennis, 74931 Lobbach, DE;
 SCHNEIDER, Franziska, 76275 Ettlingen,
 DE; ROTHVOSS BUCHHEIMER, Maria,
 69214 Eppelheim, DE; METTER, Albrecht,
 Heidelberg 69120, DE

- (97) EP 4 649 376 *
 (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 2024/149696
 (96) EP-Akz: 24701780.9
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050258
 (86) WO-AT 08.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 EP 23151417
 Pr 31.01.2023 EP 23154176
 (54) **VERBESSERUNGEN BEI DER
 BERÜHRUNGSLOSEN
 LENKRADSTEUERUNG**
 (71) AMERIA AG, 69124 Heidelberg, DE
 (72) SEILER, Martin, 79238 Ehrenkirchen, DE;
 ENSSLEN, Christian, 70469 Stuttgart, DE;
 HIXON, Dennis, 74931 Lobbach, DE;
 SCHNEIDER, Franziska, 76275 Ettlingen,
 DE; ROTHVOSS BUCHHEIMER, Maria,
 69214 Eppelheim, DE; METTER, Albrecht,
 69120 Heidelberg, DE

(97) EP 4 649 377 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 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 2024/149713
 (96) EP-Akz: 24701781.7
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050310
 (86) WO-AT 08.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 EP 23151423
 Pr 22.03.2023 EP 23163578
 (54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR
 BERÜHRUNGSLOSE
 BENUTZERSCHNITTSTELLE AUF
 BASIS EINER TRAGBAREN
 VORRICHTUNG**
 (71) AMERIA AG, 69124 Heidelberg, DE
 (72) SEILER, Martin, 79238 Ehrenkirchen, DE;
 ENSSLEN, Christian, 70469 Stuttgart, DE;
 HIXON, Dennis, 74931 Lobbach, DE;
 SCHNEIDER, Franziska, 76275 Ettlingen,
 DE; ROTHVOSS BUCHHEIMER, Maria,
 69214 Eppelheim, DE; METTER, Albrecht,
 69120 Heidelberg, DE

(97) EP 4 649 378 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/0485 (2022.01)
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 2024/149695
 (96) EP-Akz: 24702225.4
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050257

- (86) WO-AT 08.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 EP 23151415
 Pr 12.01.2023 EP 23151420
 Pr 12.01.2023 EP 23151423
 Pr 26.01.2023 EP 23153429
 (54) **BETRIEBSVERFAHREN FÜR
 BERÜHRUNGSLOSE
 BENUTZERSCHNITTSTELLE AUF
 BASIS EINER ELEKTRONISCHEN
 VORRICHTUNG**
 (71) AMERIA AG, 69124 Heidelberg, DE
 (72) SEILER, Martin, 79238 Ehrenkirchen, DE;
 ENSSLEN, Christian, 70469 Stuttgart, DE;
 HIXON, Dennis, 74931 Lobbach, DE;
 SCHNEIDER, Franziska, 76275 Ettlingen,
 DE; ROTHVOSS BUCHHEIMER, Maria,
 69214 Eppelheim, DE; METTER, Albrecht,
 69120 Heidelberg, DE

(97) EP 4 649 379 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/084 (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 2024/152045
 (96) EP-Akz: 24705037.0
 (96) EP-AT 16.01.2024
 (86) PCT/US2024/011606
 (86) WO-AT 16.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202363479924 P
 Pr 12.01.2024 US 202418411623
 (54) **GANZKÖRPERBEWEGUNGSVERFOL-
 GUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER
 VIRTUELLEN UMGEBUNG**
 (71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo
 Park, CA 94025, US
 (72) KIPS, Robin, Menlo Park, CA 94025, US;
 DU, Yuming, Menlo Park, CA 94025, US;
 STARKE, Wolfram Sebastian, Menlo Park,
 CA 94025, US; THABET, Ali, Menlo Park,
 CA 94025, US; SANAKOYEU, Artsiom,
 Menlo Park, CA 94025, US; PUMAROLA
 PERIS, Albert, Menlo Park, CA 94025, US

(97) EP 4 649 380 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/03 (2006.01)
G06V 10/82 (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 2024/151851
 (96) EP-Akz: 24706584.0
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/US2024/011239
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202318096919

- (54) **SCHILDSPRACHE ZUR VERARBEITUNG VON BRILLEN ZUR AUSGABE VON BEFEHLEN**
- (71) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, US
- (72) JÁGER, Zsófia, Santa Monica, California 90405, US; MAHALINGAM, Anoosh Kruba Chandar, Santa Monica, California 90405, US; POUNDS, Jennica, Santa Monica, California 90405, US; PUA, Jerry Jesada, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 649 381 *

- (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 2024/151020
- (96) EP-Akz: 24741642.3
- (96) EP-AT 05.01.2024
- (86) PCT/KR2024/000288
- (86) WO-AT 05.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 US 202363438188 P
Pr 26.04.2023 US 202363462136 P
Pr 28.12.2023 US 202318399323

(54) **VERTEXBEWEGUNGSVEKTORCODIERUNG UND -DECODIERUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BUDAGAVI, Madhukar, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JOSHI, Rajan Laxman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 650 918 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
H04N 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: 25176646.5
- (96) EP-AT 15.05.2025
- (86) WO-AT 15.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 15.05.2024 US 202418664961
- (54) **AUF BEWEGUNG DES BENUTZERS BASIERENDER AUTOMATISierter ANZEIGEZOOM**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) DEKEL, Shoham, Redmond, 98052-6399, US; PUNDAK, Gilad, Redmond, 98052-6399, US; RON, Uri, Redmond, 98052-6399, US

(97) EP 4 650 919 *

- (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: 25206519.8
- (96) EP-AT 02.08.2019
- (86) WO-AT 02.08.2019

- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 02.08.2018 US 201862714056 P
- (54) **BETRACHTUNGSSYSTEM MIT PUPILLENABSTANDSKOMPENSATION AUF BASIS VON KOPFBEWEGUNG**
- (71) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, US
- (72) MILLER, Samuel A., Hollywood, 33021, US

(97) EP 4 650 932 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
G06F 12/0862 (2016.01)
G06F 12/0868 (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: 25174434.8
- (96) EP-AT 06.05.2025
- (86) WO-AT 06.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 15.05.2024 US 202463647955 P
Pr 22.07.2024 US 202418780089
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND VERARBEITUNG VON VORAUSLADEANFRAGEN**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LI, Zongwang, San Jose, CA 95134, US; PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA 95134, US; KI, Yang Seok, San Jose, CA 95134, US

(97) EP 4 650 933 *

- (51) **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: 24201555.0
- (96) EP-AT 20.09.2024
- (86) WO-AT 20.09.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.05.2024 JP 2024077841

(54) **INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN**

- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-kuTokyo, JP
- (72) OHIRA, Yoshie, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; KIKUMOTO, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; ISHIKAWA, Shogo, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; SUGAWARA, Masafumi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; TONOUCHI, Masaharu, Yokohama-shi, Kanagawa, JP

(97) EP 4 650 934 *

- (51) **G06F 3/12** (2006.01)
G06K 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: 25174514.7
- (96) EP-AT 06.05.2025
- (86) WO-AT 06.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 15.05.2024 JP 2024079420

(54) **DATENVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVARBEITUNGSSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSSVORRICHTUNG**

- (71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (72) DEIPARINE, Anthony, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 650 935 *

- (51) **G06F 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 2024/193298
- (96) EP-Akz: 24773866.9
- (96) EP-AT 26.02.2024
- (86) PCT/CN2024/078488
- (86) WO-AT 26.02.2024
- (87) WO-VT 26.09.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 20.03.2023 CN 202310312941
- (54) **ANZEIGEVERFAHREN FÜR EINE ANWENDUNGSSCHNITTSTELLE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHAN, Chang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Yupei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yunyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Chuangju, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 650 936 *

- (51) **G06F 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 2025/001339
- (96) EP-Akz: 24829992.7
- (96) EP-AT 21.03.2024
- (86) PCT/CN2024/082925
- (86) WO-AT 21.03.2024
- (87) WO-VT 02.01.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 27.06.2023 CN 202310770373
- (54) **ANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) SHI, Cong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LUO, Ming, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 650 937 *

- (51) **G06F 3/14** (2006.01)
G06F 3/048 (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 2025/014033
- (96) EP-Akz: 24839854.7
- (96) EP-AT 03.04.2024
- (86) PCT/KR2024/004285
- (86) WO-AT 03.04.2024

- (87) WO-VT 16.01.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.07.2023 KR 20230090868
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Junghyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 650 920 *

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/255368
 (96) EP-Akz: 24822325.7
 (96) EP-AT 19.03.2024
 (86) PCT/CN2024/082486
 (86) WO-AT 19.03.2024
 (87) WO-VT 19.12.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.06.2023 CN 202310696576
 (54) **ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) CHENG, Long, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; CAI, Lifeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 650 921 *

- (51) **G06F 3/048** (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 2025/059881
 (96) EP-Akz: 23952543.9
 (96) EP-AT 19.09.2023
 (86) PCT/CN2023/119865
 (86) WO-AT 19.09.2023
 (87) WO-VT 27.03.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **ANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) WANG, Huanfu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 650 922 *

- (51) **G06F 3/048** (2013.01)
G06F 40/109 (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: 25169676.1
 (96) EP-AT 10.04.2025
 (86) WO-AT 10.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.05.2024 US 202463646763 P
 Pr 06.06.2024 US 202463657050 P
 Pr 06.11.2024 US 202418939162
 (54) **VISUELLE EFFEKTE FÜR NACHRICHTEN**

- (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
 (72) PAUL, Grant R., San Francisco, US; LEMAY, Stephen O., Palo Alto, US; SANDER, Loic A., Sunnyvale, US; WILSON, Eric L., San Jose, US; YERKES, Giancarlo, San Francisco, US

(97) EP 4 649 382 *

- (51) **G06F 3/0362** (2013.01)
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 2024/205092
 (96) EP-Akz: 24781083.1
 (96) EP-AT 18.03.2024
 (86) PCT/KR2024/003361
 (86) WO-AT 18.03.2024
 (87) WO-VT 03.10.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 31.03.2023 US 202363456149 P
 Pr 04.12.2023 US 202318528359
 (54) **STEUERUNG MIT WÄHLBAREN DISKRETE UND VARIABLEN EINGABEMODI**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) FRANCE, Ivan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; CLARKE, Nigel, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; AUMILLER, Curtis, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; SRIRAM, Tara, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; ALI, Shafae, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(97) EP 4 649 383 *

- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
G06F 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 2024/149688
 (96) EP-Akz: 24701774.2
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050249
 (86) WO-AT 08.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 EP 23151413
 (54) **ZEIGERKANDIDATEN ZUR BERÜHRUNGSLOSEN BENUTZERSCHNITTSTELLENSTEUERUNG**
 (71) AMERIA AG, 69124 Heidelberg, DE
 (72) SEILER, Martin, 79238 Ehrenkirchen, DE

(97) EP 4 650 923 *

- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
G06F 3/0481 (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 2025/001763
 (96) EP-Akz: 24830410.7
 (96) EP-AT 03.06.2024
 (86) PCT/CN2024/097096
 (86) WO-AT 03.06.2024
 (87) WO-VT 02.01.2025

- (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 30.06.2023 CN 202310802970
 (54) **ANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) YE, Rongtang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIANG, Huaiguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Jianye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 650 924 *

- (51) **G06F 3/0481** (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 2025/199962
 (96) EP-Akz: 24863818.1
 (96) EP-AT 29.03.2024
 (86) PCT/CN2024/084864
 (86) WO-AT 29.03.2024
 (87) WO-VT 02.10.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **INTERAKTIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
 (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
 (72) WANG, Daoyu, Beijing 100028, CN; SUN, Hui, Beijing 100028, CN; ZHENG, Ziyang, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 649 386 *

- (51) **G06F 3/0482** (2013.01)
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 2024/151559
 (96) EP-Akz: 24705014.9
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) PCT/US2024/010769
 (86) WO-AT 08.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202363479068 P
 (54) **GRAPHISCHES BENUTZERSCHNITTSTELLENSYSTEM ZUR QUALITÄTSKONTROLLE**
 (71) Methodical Mind, LLC, Rockville, Maryland 20850, US
 (72) WOHLSTADTER, Jacob N., Beach Gardens, Florida 33418, US; SIGAL, George, Rockville, Maryland 20853, US; VOCK, Michael, Rockville, Maryland 20850, US; CONG, Xinri, Rockville, Maryland 20850, US; MOLLER, Laure, San Diego, California 92107, US; PRABHU, Arvind, Rockville, Maryland 20850, US

(97) EP 4 650 927 *

- (51) **G06F 3/0482** (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 2024/255344
 (96) EP-Akz: 24822302.6
 (96) EP-AT 12.03.2024
 (86) PCT/CN2024/081149
 (86) WO-AT 12.03.2024
 (87) WO-VT 19.12.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.06.2023 CN 202310731797
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORRICHTUNGSÜBERGREIFENDEN INHALTSÜBERTRAGUNG**
 (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) CHEN, Jiazi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Juan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; CHEN, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (97) EP 4 650 928 *
- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
G06F 40/35 (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: 24305752.8
 (96) EP-AT 15.05.2024
 (86) WO-AT 15.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON BENUTZERN BEI DER HERSTELLUNG VON ZEICHNUNGEN AUF COMPUTERN**
 (71) Beink Dream, 91000 Évry-Courcouronnes, FR
 (72) TEITGEN, Raphaël, 91000 Évry-Courcouronnes, FR; LE PEILLET, Jeanne, 91000 Évry-Courcouronnes, FR; HARB, Jeanine, 91000 Évry-Courcouronnes, FR
 (97) EP 4 649 387 *
- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
G06F 9/451 (2018.01)
G06F 11/36 (2025.01)
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 2025/099613
 (96) EP-Akz: 24888180.7
 (96) EP-AT 07.11.2024
 (86) PCT/IB2024/061014
 (86) WO-AT 07.11.2024
 (87) WO-VT 15.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 08.11.2023 US 202363596977 P
 Pr 23.07.2024 US 202463674300 P
 (54) **ERLEICHTERUNG DER ZUGÄNLICHKEIT EINER GRAFISCHEN BENUTZERSCHNITTSTELLE**
 (71) Evincel Ltd., 6701508 Tel Aviv, IL
 (72) MOAV, Gal, 6226303 Tel Aviv, IL; GIMMON, Gilad, 5252660 Ramat Gan, IL; SHLOMI, Oren, 4662418 Herzliya, IL; BRACHA, Ben, 6910730 Tel Aviv, IL; COHEN, Yishay, 2015500 Yaad, IL; EIGELSON, Olga, Ottawa, Ontario K2J

7J4, CA; VOIEVIDKA, Anastasiia, Lviv, UA; KAILLER, Tal, 6937207 Tel Aviv, IL; SYNETT, Yossi, 4535208 Hod Hasharon, IL; FLEISHMAN, Shahar, 4522796 Hod Hasharon, IL

- (97) EP 4 650 931 *
- (51) **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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25207173.3
 (96) EP-AT 11.08.2020
 (86) WO-AT 11.08.2020
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.09.2019 US 201962897959 P
 Pr 26.09.2019 US 201916584281
 Pr 26.09.2019 US 201916584445
 Pr 26.09.2019 DK PA201970599
 Pr 26.09.2019 DK PA201970598
 Pr 26.09.2019 DK PA201970597
 Pr 26.09.2019 DK PA201970596
 Pr 27.09.2019 US 201916585714
 Pr 27.09.2019 US 201916585721
 (54) **TECHNIKEN ZUR VERWALTUNG DER ANZEIGENUTZUNG**
 (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
 (72) GUZMAN, Aurelio, Cupertino, 95014, US; CHAO, Edward, Cupertino, 95014, US; CHEN, Kevin W., Cupertino, 95014, US; DYE, Alan C., Cupertino, 95014, US; EDWARDS, Dylan R., Cupertino, 95014, US; LEMAY, Stephen O., Cupertino, 95014, US; NIE, Yiqiang, Cupertino, 95014, US; SUNDSTROM, Matthew J., Cupertino, 95014, US; WEISS, Jacob Z., Cupertino, 95014, US; WILSON, Christopher I., Cupertino, 95014, US; AGNOLI, Giovanni M., Cupertino, 95014, US

- (97) EP 4 649 384 *
- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 1/26 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0483 (2013.01)
G06F 3/0485 (2022.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
H04M 1/04 (2006.01)
H04M 1/7240 (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 2024/149693
 (96) EP-Akz: 24701779.1
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050254
 (86) WO-AT 08.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 EP 23151415
 Pr 12.01.2023 EP 23151420
 Pr 12.01.2023 EP 23151423
 Pr 26.01.2023 EP 23153426

- (54) **BEREITSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BERÜHRUNGSLOSE BENUTZERSCHNITTSTELLE AUF BASIS EINES GEHÄUSES EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
 (71) AMERIA AG, 69124 Heidelberg, DE
 (72) SEILER, Martin, 79238 Ehrenkirchen, DE; ENSSLEN, Christian, 70469 Stuttgart, DE; HIXON, Dennis, 74931 Lobbach, DE; SCHNEIDER, Franziska, 76275 Ettlingen, DE; ROTHVOSS BUCHHEIMER, Maria, 69214 Eppelheim, DE; METTER, Albrecht, 69120 Heidelberg, DE

- (97) EP 4 649 385 *
- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
G06F 3/0485 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
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 2024/150057
 (96) EP-Akz: 23841067.4
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/IB2023/063093
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 US 202363479593 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER ANSICHTS- UND WIEDERGABEFUNKTIONALITÄT FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE DATENSCHICHTEN**
 (71) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, US
 (72) NELSON, Matthew, Tremont, Illinois 61568, US; WILCOXSON, David Aaron, Tremont, Illinois 61568, US

- (97) EP 4 650 925 *
- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
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 2024/193213
 (96) EP-Akz: 24773782.8
 (96) EP-AT 18.01.2024
 (86) PCT/CN2024/073104
 (86) WO-AT 18.01.2024
 (87) WO-VT 26.09.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 23.03.2023 CN 202310295362
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG, WEARABLE-VORRICHTUNG, LESBARES SPEICHERMEDIUM UND CHIP**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HAN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 650 926 *
- (51) **G06F 3/0481** (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 2025/001304
- (96) EP-Akz: 24829957.0
- (96) EP-AT 13.03.2024
- (86) PCT/CN2024/081419
- (86) WO-AT 13.03.2024
- (87) WO-VT 02.01.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 30.06.2023 CN 202310801583
- (54)

**SCHNITTSTELLENVERARBEITUNGS-
VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG**

- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) MU, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 649 388 *

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
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 2024/150056
- (96) EP-Akz: 23841066.6
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/IB2023/063092
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 US 202363479592 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
BEREITSTELLUNG EINER
REGIONSEXPLORERFUNKTION ZUR
AUSWAHL VON REGIONEN VON
INTERESSE IN
LANDWIRTSCHAFTLICHEN
DATENSCHICHTEN UND ZUR
BEREITSTELLUNG VON
DATENMETRIKEN FÜR
INTERESSENSBEREICHE**
- (71) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, US
- (72) NELSON, Matthew, Tremont, Illinois 61568, US; WILCOXSON, David Aaron, Tremont, Illinois 61568, US

(97) EP 4 650 929 *

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0481 (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 2024/204985
- (96) EP-Akz: 24780980.9
- (96) EP-AT 17.01.2024
- (86) PCT/KR2024/000866
- (86) WO-AT 17.01.2024
- (87) WO-VT 03.10.2024

- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 28.03.2023 KR 20230040712
Pr 16.05.2023 KR 20230063246
- (54) **TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR
ERKENNUNG VON DURCH EIN
EXTERNEN OBJEKT AUSGEFÜHRTEN
BERÜHRUNGSEINGABEN UND
VERFAHREN DAFÜR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Sanghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YEOM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Sungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sungoh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; AHN, Sunggeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Gunhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 650 930 *

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06T 3/40 (2024.01)
G06T 7/70 (2017.01)
G06T 13/40 (2011.01)
G06T 19/00 (2011.01)
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
- (87) WO 2024/225865
- (96) EP-Akz: 24797519.6
- (96) EP-AT 05.02.2024
- (86) PCT/KR2024/095073
- (86) WO-AT 05.02.2024
- (87) WO-VT 31.10.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 26.04.2023 KR 20230054868
Pr 30.05.2023 KR 20230068947
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES
BILDES IN EINER VIRTUELLEN
UMGEBUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOON, Jihyeok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sungoh, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Jongpil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YEOM, Donghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HAN, Donghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 649 389 *

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0485 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
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 2024/150055
- (96) EP-Akz: 23841065.8
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/IB2023/063091
- (86) WO-AT 21.12.2023

- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 US 202363479590 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR
EINSTELLUNG EINES
BEREICHSMERKMALS EINES EDITOR-
WERKZEUGS**
- (71) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, US
- (72) NELSON, Matthew, Tremont, Illinois 61568, US; WILCOXSON, David Aaron, Tremont, Illinois 61568, US; BANDY, Emil, Tremont, Illinois 61568, US

(97) EP 4 649 390 *

- (51) **G06F 3/0488** (2022.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
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 2024/207090
- (96) EP-Akz: 23931205.1
- (96) EP-AT 05.04.2023
- (86) PCT/CA2023/050465
- (86) WO-AT 05.04.2023
- (87) WO-VT 10.10.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **SCHARNIERINTERAKTION EINER
FALTbaren VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Canada Co., Ltd., Kanata, Ontario K2K 3J1, CA; Zinck, Graeme Bradford, Markham, ON L3R 5A4, CA; Vogel, Daniel John, Markham, ON L3R 5A4, CA
- (72) YAN, Che, Markham, Ontario L3R 5A4, CA; CODY, Roya, Markham, Ontario L3R 5A4, CA; LI, Wei, Markham, Ontario L3R 5A4, CA; ZINCK, Graeme Bradford, Markham, Ontario L3R 5A4, CA; VOGEL, Daniel John, Markham, Ontario L3R 5A4, CA

(97) EP 4 650 939 *

- (51) **G06F 7/58** (2006.01)
H03K 3/84 (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.: DE
- (96) EP-Akz: 25171887.0
- (96) EP-AT 23.04.2025
- (86) WO-AT 23.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.05.2024 DE 102024204563
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERZEUGUNG EINER ZUFALLSZAH**
- (71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52428 Jülich, DE
- (72) SCHNIEDERS, Kristoffer, 49757 Werlte, DE; WANG, Yongmin, 52428 Jülich, DE; BAI, Peixuan, 52062 Aachen, DE

(97) EP 4 650 938 *

- (51) **G06F 7/544** (2006.01)
G06F 7/62 (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: 24176355.6
 (96) EP-AT 16.05.2024
 (86) WO-AT 16.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR GENERIERUNG VON FLAGS AM ENDE DER BERECHNUNG IN EINER IMPULSERZEUGUNGSSCHALTUNG FÜR EIN RECHNERSYSTEM IM SPEICHER**
 (71) Universität Zürich, 8006 Zürich, CH
 (72) Kim, Kwantae, 8050 Zürich, CH; Liu, Shih-Chii, 8006 Zürich, CH

(97) EP 4 650 940 *

- (51) **G06F 8/30** (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 2024/148612
 (96) EP-Akz: 23915381.0
 (96) EP-AT 13.01.2023
 (86) PCT/CN2023/072163
 (86) WO-AT 13.01.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERSETZUNGSERZEUGUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, CN
 (72) SONG, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 650 941 *

- (51) **G06F 8/30** (2018.01)
G06F 8/41 (2018.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 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
 (96) EP-Akz: 25174471.0
 (96) EP-AT 06.05.2025
 (86) WO-AT 06.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.05.2024 US 202418663245
 (54) **PLATTFORMÜBERGREIFENDER GEGENSEITIGER AUSSCHLUSS**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) Buban, Garret, Redmond, WA, 98052, US; Pandya, Madhav Himanshubhai, Redmond, WA, 98052, US; Hattaway, David Marion, Redmond, WA, 98052, US

(97) EP 4 650 942 *

- (51) **G06F 8/33** (2018.01)
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: 25171595.9
 (96) EP-AT 22.04.2025
 (86) WO-AT 22.04.2025

- (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 US 202418668107
 (54) **VERDICHTUNG EINES CODES MIT STRUKTURINFORMATIONEN MIT REDUZIERTEN FEHLERN**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
 (72) DIMA, Alexandru Ioan, Redmond, Washington, 98052, US; ABDULLAEV, Ulugbek, Redmond, Washington, 98052, US; DIETERICH, Henning, Redmond, Washington, 98052, US

(97) EP 4 649 391 *

- (51) **G06F 8/36** (2018.01)
G06F 9/54 (2006.01)
G06F 16/25 (2019.01)
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 2024/151164
 (96) EP-Akz: 24700660.4
 (96) EP-AT 15.01.2024
 (86) PCT/NL2024/050015
 (86) WO-AT 15.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 EP 23151619
 (54) **ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUR MIDDLEWARE-SOFTWAREERZEUGUNG**
 (71) Heineken Supply Chain B.V., 1017 ZD Amsterdam, NL
 (72) GROENEWEG, Guus, 1017 ZD Amsterdam, NL

(97) EP 4 650 943 *

- (51) **G06F 8/41** (2018.01)
G06F 8/30 (2018.01)
G06F 8/51 (2018.01)
G06F 11/3604 (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: 25172241.9
 (96) EP-AT 24.04.2025
 (86) WO-AT 24.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 CN 202410614947
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG GEMISCHTER SPRACHEN**
 (71) Guangzhou Yunbiaojie Network Technology Co., Ltd., Guangzhou City, Guangdong Province, CN
 (72) ZHANG, Yadong, Guangzhou City, Guangdong Province, CN

(97) EP 4 650 944 *

- (51) **G06F 8/41** (2018.01)
G06F 9/445 (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: 25177027.7
 (96) EP-AT 16.05.2025
 (86) WO-AT 16.05.2025

- (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 US 202418667596
 Pr 17.05.2024 US 202418667614
 (54) **KOMPILER, DER EINE INFORMATIONENINITIALISIERUNG BEWIRKT**
 (71) Nvidia Corporation, Santa Clara, CA 95051, US
 (72) EDWARDS, Harold Carter, Santa Clara, CA 95051, US; JONES, Stephen, Santa Clara, CA 95051, US; MURPHY, Michael, Santa Clara, CA 95051, US; SOMAN, Advait, Santa Clara, CA 95051, US; LADRAM, Anis, Santa Clara, CA 95051, US; LONG, Ze, Santa Clara, CA 95051, US; PERELYGIN, Kyrlo, Santa Clara, CA 95051, US; CIOLKOSZ, Piotr Tomasz, Santa Clara, CA 95051, US; THENG, Kwang Hui Mark, Santa Clara, CA 95051, US; KULKARNI, Rishkul, Santa Clara, CA 95051, US; BHARAMBE, Girish Bhaskarrao, Santa Clara, CA 95051, US; SMITH, Gregory Paul, Santa Clara, CA 95051, US

(97) EP 4 650 945 *

- (51) **G06F 8/41** (2018.01)
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
 (96) EP-Akz: 25179069.7
 (96) EP-AT 27.05.2025
 (86) WO-AT 27.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 28.05.2024 CN 202410675109
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER BEFEHLSSEQUENZ, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd., Beijing 100094, CN
 (72) DENG, Bowen, Beijing, 100094, CN; SHEN, Biluo, Beijing, 100094, CN

(97) EP 4 650 946 *

- (51) **G06F 8/61** (2018.01)
G06F 8/654 (2018.01)
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
 (96) EP-Akz: 24175512.3
 (96) EP-AT 13.05.2024
 (86) WO-AT 13.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **FIRMWARE-DOWNLOAD UND AKTUALISIERUNG EINER SIM**
 (71) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, DE
 (72) Monter Prat, Jordi, 81677 München, DE

(97) EP 4 650 947 *

- (51) **G06F 8/61** (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 2025/002248
 (96) EP-Akz: 24830881.9
 (96) EP-AT 27.06.2024
 (86) PCT/CN2024/101963
 (86) WO-AT 27.06.2024
 (87) WO-VT 02.01.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 30.06.2023 CN 202310802854
 (54)

**ANWENDUNGS-AUSFÜHRUNGS-
FAHREN, ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 649 392 *

- (51) **G06F 8/65** (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
 (87) WO 2024/149944
 (96) EP-Akz: 23836558.9
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/FR2023/051972
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 FR 2300328

**VERARBEITUNGSVERFAHREN UND
VORRICHTUNG ZUR
FAHRZEUGSOFTWAREAKTUALISIE-
RUNG**

- (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
 (72) LARGE PEK, Priscilla, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FR; CASSET, Ludovic, 78290 CROISSY SUR SEINE, FR

(97) EP 4 649 393 *

- (51) **G06F 8/65** (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 2024/073969
 (96) EP-Akz: 23874165.6
 (96) EP-AT 12.01.2023
 (86) PCT/CN2023/071894
 (86) WO-AT 12.01.2023
 (87) WO-VT 11.04.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

**VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
ZUR KI-MODELLVERWALTUNG**

- (71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, CN
 (72) ZHANG, Congchi, Shanghai 200120, CN; WANG, Jianfeng, Beijing 100037, CN; LIU, Bingchao, Beijing 100085, CN; YANG, Shuigen, Shanghai 201315, CN; DAI, Mingzeng, Shanghai 201315, CN; GUO, Xin, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 650 948 *

- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
A47L 9/28 (2006.01)
G06F 9/30 (2018.01)
G06F 9/54 (2006.01)
G06F 9/4401 (2018.01)

H04B 3/54 (2006.01)
H04L 27/02 (2006.01)
H04L 67/00 (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 2024/167133
 (96) EP-Akz: 23921505.6
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/KR2023/021181
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 15.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.02.2023 KR 20230017855

**REINIGER, REINIGERSYSTEM UND
VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG
DER FIRMWARE EINES
REINIGERSYSTEMS**

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) KIM, Daewoo, Seoul 08592, KR; CHOI, Kyuchun, Seoul 08592, KR; KANG, Jungwook, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 650 949 *

- (51) **G06F 8/65** (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: 25176690.3
 (96) EP-AT 15.05.2025
 (86) WO-AT 15.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 DE 102024114000

**SOFTWAREAKTUALISIERUNG FÜR EIN
HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN
ZUM AKTUALISIEREN EINER
SOFTWARE IN EINEM
HAUSHALTSGERÄT**

- (71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, DE
 (72) EGENTER, Christian, 75015 Bretten, DE; FUCHS, Etienne, 68789 St. Leon-Rot, DE; KERNWEIN, Markus, 75015 Bretten, DE; WALK, Peter, 76133 Karlsruhe, DE; SCHRODT, Nico, 75057 Kürnbach, DE

(97) EP 4 650 950 *

- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25200218.3
 (96) EP-AT 22.06.2022
 (86) WO-AT 22.06.2022
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 23.06.2021 CN 202110699630

**OTA-UPGRADE-VERFAHREN UND -
VORRICHTUNG UND
COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM**

- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, CN
 (72) XU, Youming, Shenzhen, Guangdong, 518110, CN

(97) EP 4 649 394 *

- (51) **G06F 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 2024/149686
 (96) EP-Akz: 24700223.1
 (96) EP-AT 05.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050240
 (86) WO-AT 05.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 GB 202300342

**ARCHITEKTUR EINER DIGITALEN
ANWENDUNGSPLATTFORM**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) PANTELIDES, Constantinos Christou, London W6 7HA, GB; PEREIRA, Frances, London W6 7HA, GB; STANGER, Penelope, London W6 7HA, GB

(97) EP 4 650 951 *

- (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 2025/208699
 (96) EP-Akz: 24863833.0
 (96) EP-AT 04.06.2024
 (86) PCT/CN2024/097328
 (86) WO-AT 04.06.2024
 (87) WO-VT 09.10.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 01.04.2024 CN 202410391499

**DATENVORAUSSLADEVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG,
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG,
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
MEDIUM**

- (71) Hygon Information Technology Co., Ltd., Tianjin 300392, CN
 (72) WANG, Zichen, Tianjin 300392, CN; JIN, Weisong, Tianjin 300392, CN

(97) EP 4 650 952 *

- (51) **G06F 9/30** (2018.01)
G06F 9/355 (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: 25174846.3
 (96) EP-AT 07.05.2025
 (86) WO-AT 07.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.05.2024 US 202418662955

**VEKTORPROZESSOR-MOSAIK-ARRAY
MIT EINGANGS- UND
AUSGANGSSTRÖMEN**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
 (72) Bud, Joel Ephraim, Redmond, 98052, US; Ravgad, Segev, Redmond, 98052, US

(97) EP 4 649 395 *

- (51) **G06F 9/46** (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.: FR
- (87) WO 2024/149701
- (96) EP-Akz: 24700230.6
- (96) EP-AT 08.01.2024
- (86) PCT/EP2024/050272
- (86) WO-AT 08.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.01.2023 FR 2300208
- (54) **VERFAHREN UND SERVER ZUR VERWALTUNG VON ZUGRIFFSRECHTEN AUF GEMEINSAME RESSOURCEN**
- (71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) GAILLET, Thierry, 92326 Chatillon, FR; LEROUX, Sylvain, 92326 Chatillon, FR

(97) EP 4 650 959 *

- (51) **G06F 9/46** (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: 25176216.7
- (96) EP-AT 13.05.2025
- (86) WO-AT 13.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 17.05.2024 US 202418667338
Pr 17.05.2024 US 202418667463
Pr 17.05.2024 US 202418667603
Pr 17.05.2024 US 202418667706
Pr 17.05.2024 US 202418667805
- (54) **VERTEILTE STREAMBASIERTE SÄURETRANSAKTIONEN**
- (71) Nasdaq, Inc., New York, New York 10036, US
- (72) CRAIG, Michael, WAYNE, NJ 07470, US

(97) EP 4 649 396 *

- (51) **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
- (87) WO 2024/151570
- (96) EP-Akz: 24705015.6
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/US2024/010785
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 US 202363479251 P
Pr 08.01.2024 US 202418406633
- (54) **LEISTUNGSVERWALTUNG IN EINER INDUSTRIELLEN FELDVORRICHTUNG**
- (71) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, US
- (72) THEN, Matthew, Plymouth, Minnesota 55441, US; DALAL, Mehul Rajeshbhai, Maharashtra Pune 411027, IN

(97) EP 4 650 960 *

- (51) **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

- (87) WO 2025/194590
- (96) EP-Akz: 24901772.4
- (96) EP-AT 30.05.2024
- (86) PCT/CN2024/096253
- (86) WO-AT 30.05.2024
- (87) WO-VT 25.09.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 20.03.2024 CN 202410322880
- (54) **THREAD-PLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, PROZESSOR UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (71) Hygon Information Technology Co., Ltd., Tianjin 300392, CN
- (72) XUE, Liang, Binhai New Area, Tianjin 300392, CN

(97) EP 4 650 961 *

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
G06F 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: 25176793.5
- (96) EP-AT 15.05.2025
- (86) WO-AT 15.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 17.05.2024 US 202418668095
- (54) **IDENTIFIZIERUNG VON THREADFEHLERN**
- (71) Nvidia Corporation, Santa Clara, CA 95051, US
- (72) PERELYGIN, Kyrylo, Santa Clara, 95051, US; LONG, Ze, Santa Clara, 95051, US; DULUK, Jerome Francis, Santa Clara, 95051, US; PALMER, Gregory Scott, Santa Clara, 95051, US; RASHID, Muhammad Wasiur, Santa Clara, 95051, US; KINI, Vivek Belve, Santa Clara, 95051, US; HU, Alicia Xiao, Santa Clara, 95051, US; STIFFLER, Daniel, Santa Clara, 95051, US; DEB, Shayani, Santa Clara, 95051, US

(97) EP 4 649 397 *

- (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 2024/151442
- (96) EP-Akz: 23848755.7
- (96) EP-AT 29.12.2023
- (86) PCT/US2023/086329
- (86) WO-AT 29.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 US 202318152391
- (54) **PROAKTIVE RESSOURCENBEREITSTELLUNG IN EINEM CLOUD-DIENST AUF GROSSEM MASSSTAB MIT INTELLIGENTEM POOLING**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) ZHU, Yiwon, Redmond, Washington 98052-6399, US; YEO, Alex, Redmond, Washington 98052-6399, US; NAGULAPALLI, Harsha Nihanth, Redmond, Washington 98052-6399, US;

- KHUSHALANI, Sumeet, Redmond, Washington 98052-6399, US; TARAFDAR, Arijit, Redmond, Washington 98052-6399, US; VENKATRAMAN KRISHNAN, Subramaniam, Redmond, Washington 98052-6399, US; RAVIKUMAR, Deepak, Redmond, Washington 98052-6399, US; FOGARTY, Andrew Francis, Redmond, Washington 98052-6399, US; SUH, Steve D., Redmond, Washington 98052-6399, US; PARK, Yoonjae, Redmond, Washington 98052-6399, US; DUTTA, Niharika, Redmond, Washington 98052-6399, US; RAVINDRAN, Santhosh Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 649 398 *

- (51) **G06F 9/50** (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 2024/151480
- (96) EP-Akz: 24704651.9
- (96) EP-AT 05.01.2024
- (86) PCT/US2024/010448
- (86) WO-AT 05.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 US 202318152481
- (54) **MEHRSCICHTIGE VORHERSAGE VON COMPUTERARBEITSLASTEN**
- (71) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood Shores, California 94065, US
- (72) HIGGINSON, Antony Stephen, Redwood Shores, California 94065, US; ARSENE, Octavian, Redwood Shores, California 94065, US; DEDIU, Mihaela, Redwood Shores, California 94065, US; ELDERS, Thomas, Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 4 650 962 *

- (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 2025/200126
- (96) EP-Akz: 24909212.3
- (96) EP-AT 04.06.2024
- (86) PCT/CN2024/097268
- (86) WO-AT 04.06.2024
- (87) WO-VT 02.10.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 26.03.2024 CN 202410350133
- (54) **BEFEHLSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, PROZESSOR UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (71) Hygon Information Technology Co., Ltd., Tianjin 300392, CN
- (72) JIN, Weisong, Tianjin 300392, CN

(97) EP 4 650 963 *

- (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
- (96) EP-Akz: 25174827.3
- (96) EP-AT 07.05.2025
- (86) WO-AT 07.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 15.05.2024 US 202418665362
- (54) **HARDWARE-THREAD-ZUWEISUNGSSTEUERUNG**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
- (72) XU, Xiaoling, Redmond, Washington, 98052, US; SHAHID, Farhan, Redmond, Washington, 98052, US; PETRE, George, Redmond, Washington, 98052, US

(97) EP 4 650 954 *

- (51) **G06F 9/445** (2018.01)
G01D 7/00 (2006.01)
G01R 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: 24176615.3
- (96) EP-AT 17.05.2024
- (86) WO-AT 17.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **GERÄTEKONFIGURATION MITTELS VIRTUAL ODER AUGMENTED REALITY**
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, DE
- (72) OHLEN, Volker, 85652 Pliening, DE; RADDINO, Daniela, 80469 München, DE; ROESNER, Thomas, 81671 München, DE; EL-MASRI, Rabih, 81925 München, DE; POWELL, William, 81245 München, DE

(97) EP 4 650 955 *

- (51) **G06F 9/445** (2018.01)
G06F 9/50 (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
- (96) EP-Akz: 24305750.2
- (96) EP-AT 14.05.2024
- (86) WO-AT 14.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES AN EINEN BENUTZER ZU LIEFERNDEN DIENSTES UND ASSISTENT DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ ZUR LIEFERUNG DAVON**
- (71) Overstand K, 77600 Bussy-Saint-Georges, FR
- (72) FOURE, Kevin, 77600 Bussy-Saint-Georges, FR

(97) EP 4 650 956 *

- (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 2024/179249

- (96) EP-Akz: 24762932.2
- (96) EP-AT 29.01.2024
- (86) PCT/CN2024/074422
- (86) WO-AT 29.01.2024
- (87) WO-VT 06.09.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 27.02.2023 CN 202310206884
- (54) **ANZEIGEVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Jianye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SU, Hongkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 650 957 *

- (51) **G06F 9/451** (2018.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0488 (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 2025/001973
- (96) EP-Akz: 24830619.3
- (96) EP-AT 20.06.2024
- (86) PCT/CN2024/100484
- (86) WO-AT 20.06.2024
- (87) WO-VT 02.01.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 28.06.2023 CN 202310780790
Pr 14.03.2024 CN 202410295539
- (54) **ANZEIGEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Xiaomei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; NING, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Xian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Xuezhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHEN, Zhibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 650 958 *

- (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
- (96) EP-Akz: 25170579.4
- (96) EP-AT 15.04.2025
- (86) WO-AT 15.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.05.2024 US 202463646294 P
Pr 13.11.2024 US 202418945962
- (54) **VERFAHREN ZUR SICHEREN VERWENDUNG EINER ERWEITERUNG EINER ANWENDUNG**
- (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
- (72) COTUGNO, Adam M., Cupertino, 95014, US; ARAN, Can, Cupertino, 95014, US; HEILPERN, Mark A., Cupertino, 95014, US; DESAI, Neil N., Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 650 953 *

- (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 2025/011053
- (96) EP-Akz: 24838314.3
- (96) EP-AT 04.03.2024
- (86) PCT/CN2024/079988
- (86) WO-AT 04.03.2024
- (87) WO-VT 16.01.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 07.07.2023 CN 202310834039
- (54) **AUFWECKVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) XIANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 650 964 *

- (51) **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
- (96) EP-Akz: 24221043.3
- (96) EP-AT 18.12.2024
- (86) WO-AT 18.12.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 17.05.2024 KR 20240064465
- (54) **SPEICHERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES LINK-ECC-BETRIEBS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) SK hynix Inc., Bupal-eublcheon-si Gyeonggi-do 17336, KR
- (72) KIM, Hyun Seung, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 650 965 *

- (51) **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
- (96) EP-Akz: 25176973.3
- (96) EP-AT 16.05.2025
- (86) WO-AT 16.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 17.05.2024 US 202463649132 P
- (54) **ENTLADUNG EINER NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERVORRICHTUNG IN EINER MULTIDATENKNOTENUMGEBUNG**
- (71) Kioxia Corporation, Tokyo 105-8001, JP
- (72) RAI, Devesh Kumar, Minato-ku, Toyko, 105-8001, JP; SALUJA, Mohinder Kumar, Minato-ku, Toyko, 105-8001, JP

(97) EP 4 650 966 *

- (51) **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
- (96) EP-Akz: 25176974.1
- (96) EP-AT 16.05.2025

- (86) WO-AT 16.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 US 202463649124 P
(54) **ENTLADUNG EINER NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERVORRICHTUNG**
(71) Kioxia Corporation, Tokyo 105-8001, JP
(72) Rai, Devesh Kumar, Minato-ku, Toyko, 105-8001, JP

(97) EP 4 650 967 *

- (51) **G06F 11/22** (2006.01)
G06F 9/38 (2018.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06F 11/36 (2025.01)
G06F 21/52 (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
(96) EP-Akz: 24176120.4
(96) EP-AT 15.05.2024
(86) WO-AT 15.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **ELEKTRONISCHE SCHALTUNG MIT FIRMWARE-ANOMALIEDETEKTION**
(71) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, CH
(72) ZHUK, Oleksandr, 2022 Bevaix, CH

(97) EP 4 649 399 *

- (51) **G06F 11/32** (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
(87) WO 2024/151384
(96) EP-Akz: 23844588.6
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/US2023/083709
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202318154741
(54) **ERZEUGUNG EINES MEHRDIMENSIONALEN ARRAYS VON ZWISCHENWERTEN IN MEHREREN CODEAUSFÜHRUNGEN**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ZORN, Benjamin Goth, Redmond, Washington 98052-6399, US;
FERDOWSIFARD, Kasra, Redmond, Washington 98052-6399, US; WILLIAMS, John Herbert Martin, Redmond, Washington 98052-6399, US;
NEGREANU, Carina Suzana, Redmond, Washington 98052-6399, US; GORDON, Andrew Donald, Redmond, Washington 98052-6399, US; SARKAR, Advait, Redmond, Washington 98052-6399, US;
DROSOS, Ian Zachariah, Redmond, Washington 98052-6399, US; TORONTO, Neil Blunt, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 649 400 *

- (51) **G06F 11/36** (2025.01)
G06F 11/34 (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 2024/151441
(96) EP-Akz: 23848574.2
(96) EP-AT 29.12.2023
(86) PCT/US2023/086326
(86) WO-AT 29.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 US 202318095523
(54) **INSTRUMENTENBASIERTE ERKENNUNG VON UNERWÜNSCHTER ALGORITHMISCHER KOMPLEXITÄT EINES VERFAHRENS**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HAN, Liqi, Redmond, Washington 98052-6399, US; NELSON, Patrick Lothian, Redmond, Washington 98052-6399, US; KARPINSKY, Nikolaus Lee, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 650 969 *

- (51) **G06F 11/36** (2025.01)
G06F 8/20 (2018.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 43/18 (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
(96) EP-Akz: 24175962.0
(96) EP-AT 15.05.2024
(86) WO-AT 15.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ANALYSE EINES ABSTRACT SYNTAX NOTATION ONE KOMMUNIKATIONSPROTOKOLLS**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Railean, Alexandr, 80995 München, DE; Wimmer, Martin, 85579 Neubiberg, DE; Kretschmer, Andreas, 81669 München, DE

(97) EP 4 650 970 *

- (51) **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: 24176753.2
(96) EP-AT 17.05.2024
(86) WO-AT 17.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIMULATION AUF DER BASIS VON EXTERNEN AUSLÖSERINFORMATIONEN**
(71) ThorDrive Co., Ltd., Seoul Yeongdeungpo-gu 07268, KR
(72) Choi, Jongseo, 08072 Seoul, KR; Kwon, Daehyeok, 08754 Seoul, KR; Kim, Hanvit, 07253 Seoul, KR; Chin, Hyuntai, 10063 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 650 968 *

- (51) **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
(96) EP-Akz: 25205177.6
(96) EP-AT 29.09.2025
(86) WO-AT 29.09.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 31.10.2024 CN 202411549486
(54) **SCHUTZSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES GESCHÜTZTEN MODULS, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Horizon Journey (Shanghai) Technology Co., Ltd., Shanghai 201306, CN
(72) LI, Jing, Shanghai, 201306, CN; LI, Wenxing, Shanghai, 201306, CN; YANG, Bin, Shanghai, 201306, CN; YANG, Ruiqi, Shanghai, 201306, CN; CHEN, Chen, Shanghai, 201306, CN

(97) EP 4 650 971 *

- (51) **G06F 12/02** (2006.01)
H04L 47/50 (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
(96) EP-Akz: 25176650.7
(96) EP-AT 15.05.2025
(86) WO-AT 15.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.05.2024 US 202418666568
(54) **VERKEHRSVERWALTUNG IN EINER NETZWERKVORRICHTUNG**
(71) Avago Technologies International SalesPte. Limited, Singapore 768923, SG
(72) Weitz, Eliezer, 6997710 Tel Aviv, IL; Goldstein, Alexander, 6997710 Tel Aviv, IL; Koren, Asaf, 6997710 Tel Aviv, IL; Aviram, Yariv, 6997710 Tel Aviv, IL; Harel, Jacob, 6997710 Tel Aviv, IL; Federmesser, Bela, 6997710 Tel Aviv, IL; Christiaens, Benoit Marcel Simon, 1082 Berchem-Sainte-Agathe, BE; Cassiers, Raphael Paul Claude André, 1410 Waterloo, BE; Sheffer, Noam, 6997710 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 650 972 *

- (51) **G06F 12/0864** (2016.01)
G06F 12/0846 (2016.01)
G06F 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
(96) EP-Akz: 25175906.4
(96) EP-AT 13.05.2025
(86) WO-AT 13.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 FR 2405054
(54) **COMPUTER-RECHNERVORRICHTUNG MIT OPTIMIERTEM CACHE ZUR MATRIXBERECHNUNG**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR

- (72) ISAAC-CHASSANDE, Valentin, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; EVANS, Adrian, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; DURAND, Yves, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

(97) EP 4 650 973 *

- (51) **G06F 12/1009** (2016.01)
G06F 12/02 (2006.01)
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 2025/200118
(96) EP-Akz: 24837835.8
(96) EP-AT 30.05.2024
(86) PCT/CN2024/096209
(86) WO-AT 30.05.2024
(87) WO-VT 02.10.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 29.03.2024 CN 202410381176

SPEICHERSEITENZUGRIFFSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG

- (71) Hygon Information Technology Co., Ltd., Tianjin 300392, CN
(72) ZENG, Feng, Tianjin 300392, CN; ZHANG, Huajuan, Tianjin 300392, CN

(97) EP 4 650 974 *

- (51) **G06F 13/16** (2006.01)
G06F 13/42 (2006.01)
G11C 7/10 (2006.01)
G11C 16/32 (2006.01)
G11C 29/02 (2006.01)
G11C 29/50 (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: 25153270.1
(96) EP-AT 22.01.2025
(86) WO-AT 22.01.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 KR 20240064811
- (54) **SPEICHERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Seo-Hyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, You Hwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Kyung Duk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; JO, Dae Hyeon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 649 401 *

- (51) **G06F 13/28** (2006.01)
G06F 15/173 (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
(87) WO 2024/156351
(96) EP-Akz: 23702305.6
(96) EP-AT 26.01.2023
(86) PCT/EP2023/051880
(86) WO-AT 26.01.2023
(87) WO-VT 02.08.2024

- (97) EP-VT 19.11.2025
(54) **SCHNITTSTELLENSTEUERUNG FÜR FERN DIREKTSPEICHERZUGRIFFS-Netzwerk**

- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
(72) GOLANDER, Amit, 80992 Munich, DE; GISSIN, Victor, 80992 Munich, DE; KORMAN, Yigal, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 650 975 *

- (51) **G06F 13/38** (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: 25191672.2
(96) EP-AT 28.01.2021
(86) WO-AT 28.01.2021
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 07.02.2020 GB 202001700

USB-STEUERGERÄTEENDPUNKTRESSOURCENVERWALTUNG

- (71) Blanco Technology Group IP Oy, 80110 Joensuu, FI
(72) TÖRMÄ, Markus, 80110 Joensuu, FI; MANNINEN, Jarno, 80110 Joensuu, FI; HÄIKIÖ, Niko, 80110 Joensuu, FI

(97) EP 4 649 402 *

- (51) **G06F 13/40** (2006.01)
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 2024/151388
(96) EP-Akz: 23844608.2
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/US2023/083844
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 US 202318096102
- (54) **PROGRAMMIERBARE ANFANGSPAKETABWEISUNG IN EINER ANZEIGESYSTEMSCHNITTSTELLE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AHMED, Yasser, San Diego, California 92121-1714, US; DEVAMARE, Sachin Ajit, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 650 976 *

- (51) **G06F 15/173** (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: 25176278.7
(96) EP-AT 14.05.2025
(86) WO-AT 14.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.05.2024 US 202418663454
- (54) **NetzwerkbeWusstEr SpeICherAgEnt**
- (71) Avago Technologies International SalesPte. Limited, Singapore 768923, SG

- (72) Tripathi, Devendra, Irvine, 92618, US; Kalkunte, Mohan, Irvine, 92618, US

(97) EP 4 650 978 *

- (51) **G06F 16/22** (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 2024/149207
(96) EP-Akz: 24741206.7
(96) EP-AT 08.01.2024
(86) PCT/CN2024/071228
(86) WO-AT 08.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 CN 202310029941
- (54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE MEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG**
- (71) Cloud Intelligence Assets Holding (Singapore)Private Limited, Singapore 189554, SG
(72) ZHANG, David, Sunnyvale, CA 94085, US; MA, Zhanfeng, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN; YANG, Xinjun, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN; LI, Feifei, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN

(97) EP 4 650 983 *

- (51) **G06F 16/55** (2019.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06N 3/0495 (2023.01)
G06N 3/0895 (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: 24305767.6
(96) EP-AT 16.05.2024
(86) WO-AT 16.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **ANOMALIEDETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, JP; The University Court OfThe University of Edinburgh, Edinburgh EH8 9YL, GB
(72) MEIER, Sven, 1140 Brussels, BE; DESPINOY, Fabien, 1140 Brussels, BE; BHUNIA, Ankan Kumar, Edinburgh, EH8 9YL, GB; BILEN, Hakan, Edinburgh, EH8 9YL, GB; Li, Changjian, Edinburgh, EH8 9YL, GB

(97) EP 4 650 984 *

- (51) **G06F 16/61** (2019.01)
G06F 16/71 (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: 25174097.3
(96) EP-AT 02.05.2025
(86) WO-AT 02.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 US 202463648782 P
Pr 20.08.2024 US 202418809794

(54) **SEGMENTIERUNG UND BENENNUNG VON AUDIOINHALTEN**

- (71) Spotify AB, 111 53 Stockholm, SE
 (72) GHAZIMATIN, Azin, 111 53 STOCKHOLM, SE; GARMASH, Ekaterina, 111 53 STOCKHOLM, SE; CLIFTON, Ann, 111 53 STOCKHOLM, SE; BENNETT, Paul, 111 53 STOCKHOLM, SE; HAUFF, Claudia, 111 53 STOCKHOLM, SE; SHEETS, Kristen, 111 53 STOCKHOLM, SE; ACHENBACH, Martin, 111 53 STOCKHOLM, SE; SEMERCI, Oguz, 111 53 STOCKHOLM, SE; MANTRAVADI, Sahitya, 111 53 STOCKHOLM, SE; GALVEZ, Remi, 111 53 STOCKHOLM, SE; KALAYDZHYAN, Ofeliya, 111 53 STOCKHOLM, SE; NARAYANAN, Divya, 111 53 STOCKHOLM, SE

(97) EP 4 649 403 *

(51) **G06F 16/71** (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 2024/151359

(96) EP-Akz: 23837837.6

(96) EP-AT 30.11.2023

(86) PCT/US2023/081870

(86) WO-AT 30.11.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 12.01.2023 US 202318096234

(54) **DURCHSUCHBARES VIDEO MIT BINÄREN VEKTOREN**

- (71) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, US

- (72) KEDARISSETTI, Dharanish, Woburn, Massachusetts 01801, US; HU, Yanyan, Chicago, Illinois 60661, US

(97) EP 4 650 977 *

(51) **G06F 16/172** (2019.01)*G06F 16/957* (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: 25172623.8

(96) EP-AT 25.04.2025

(86) WO-AT 25.04.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 07.05.2024 US 202418657377

(54) **ENTWURF EINES HIERARCHISCHEN SPRACHMODELLS FÜR EDGE-CLOUD**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
 (72) ABDOLLAHIAN NOGHABI, Shadi, Redmond, 98052, US; NUNES, Leonardo de Oliveira, Redmond, 98052, US; CROWN, Alexander Steven, Redmond, 98052, US; BENARA, Vinamra, Redmond, 98052, US; CHANDRA, Ranveer, Redmond, 98052, US

(97) EP 4 650 980 *

(51) **G06F 16/332** (2025.01)*G06F 16/248* (2019.01)*G06F 16/3329* (2025.01)*G06F 16/9032* (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 2025/199828

(96) EP-Akz: 24850345.0

(96) EP-AT 27.03.2024

(86) PCT/CN2024/084220

(86) WO-AT 27.03.2024

(87) WO-VT 02.10.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR ABFRAGE**

- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN

- (72) XIA, Liang, Beijing 100028, CN; LUO, Song, Beijing 100028, CN; SUN, Hui, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 650 981 *

(51) **G06F 16/332** (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 2025/199945

(96) EP-Akz: 24866653.9

(96) EP-AT 29.03.2024

(86) PCT/CN2024/084795

(86) WO-AT 29.03.2024

(87) WO-VT 02.10.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **DIALOGVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PRODUKT**

- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN

- (72) WANG, Daoyu, Chaoyang District, Beijing 100028, CN; SUN, Hui, Chaoyang District, Beijing 100028, CN; ZHENG, Ziyang, Chaoyang District, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 650 982 *

(51) **G06F 16/353** (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: 25175361.2

(96) EP-AT 09.05.2025

(86) WO-AT 09.05.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 17.05.2024 IN 202421038907

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR THEMENBASIERTE KLASIFIZIERUNG VON WISSENSCHAFTLICHEN PAPIEREN FÜR FORSCHUNGSVORSCHLÄGE**

- (71) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra 400 021, IN
 (72) PALIT, Rudra Nath, 411057 Pune, Maharashtra, IN; PATWARDHAN, Manasi Samarth, 411057 Pune, Maharashtra, IN; VIG, Lovekesh, 110001 New Delhi, Delhi, IN; SHROFF, Gautam, 122004 Gurgaon, Haryana, IN

(97) EP 4 650 985 *

(51) **G06F 16/901** (2019.01)*G06F 21/60* (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: 25176171.4

(96) EP-AT 13.05.2025

(86) WO-AT 13.05.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 15.05.2024 US 202463648058 P

(54) **EFFIZIENTE ABFRAGEAUSFÜHRUNG FÜR ONTOLOGIEBASIERTE DATENBANKEN**

- (71) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, US

- (72) BAKER, James, Denver, 80202, US; FALCO, Xavier, Denver, 80202, US; SOUZA, Samuel Flavio Barroso, Denver, 80202, US; YU, Helen, Denver, 80202, US; MALLAH, Amr Al, Denver, 80202, US; XU, Yixun, Denver, 80202, US; BOGOMOLOV, Arseny, Denver, 80202, US

(97) EP 4 650 987 *

(51) **G06F 16/906** (2019.01)*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: 24386053.3

(96) EP-AT 13.05.2024

(86) WO-AT 13.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **DOWNSAMPLING**

- (71) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

- (72) KALOUSIOS, Chrysostomos, Slough SL1 2BE, GB; INAKOSHI, Hiroya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(97) EP 4 649 404 *

(51) **G06F 16/907** (2019.01)*G06F 16/93* (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 2024/148440

(96) EP-Akz: 24741097.0

(96) EP-AT 12.01.2024

(86) PCT/CA2024/050035

(86) WO-AT 12.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 12.01.2023 US 202363479674 P

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON DATEIMETADATEN**

- (71) Vigilant AI, Kanata, Ontario, CA
 (72) WILLIS, Daniel, Smith Falls, Ontario K7A 5B3, CA; BRUGGEMANN, Helge, Vernon, British Columbia V1H 2H8, CA; HEDLEY, Mark, Narrows Dorset, Ontario, CA; CRAIG, John, Kanata, Ontario K2M 2R4, CA; JENSEN, Ronnie, Kamloops, British Columbia, CA

(97) EP 4 649 405 *

(51) **G06F 16/951** (2019.01)

- G06F 16/41 (2019.01)
G06F 16/432 (2019.01)
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 2025/116881
(96) EP-Akz: 23960352.5
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/US2023/081111
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 05.06.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **AGGREGATION, ORGANISATION, KENNZEICHNUNG, ABRECHNUNG UND GEWINNUNG VON BILD-, VIDEO- UND DIGITALEN RECHTEN**
- (71) Poplogy Megaverse LLC, A Delaware LimitedLiability Company, Collingswood, NJ 08108, US
- (72) RUSH, Daniel D., Philadelphia, PA 19145, US; REY, Joe, Collingswood, NJ 08108, US

(97) EP 4 649 406 *

- (51) **G06F 16/955** (2019.01)
G06K 7/00 (2006.01)
H04L 67/563 (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 2024/172661
(96) EP-Akz: 24757351.2
(96) EP-AT 13.02.2024
(86) PCT/NO2024/050034
(86) WO-AT 13.02.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.02.2023 US 202318109085
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER URSPRUNGSVERFOLGBARKEITSANWENDUNG FÜR EIN PRODUKT MIT SERIALISIERTEM CODE**
- (71) Kezzler AS, 0191 Oslo, NO
(72) LØKEN, Magnar, 0201 Oslo, NO

(97) EP 4 650 979 *

- (51) **G06F 16/2458** (2019.01)
G06F 16/3329 (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: 25182925.5
(96) EP-AT 16.06.2025
(86) WO-AT 16.06.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 31.07.2024 CN 202411046153
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSICHTSERKENNUNG AUF BASIS EINES GROSSSPRACHENMODELLS (LLM), ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Beijing Baidu NetcomScience Technology Co., Ltd., Beijing 100085, CN

- (72) WANG, Jiaqi, Beijing, 100085, CN; PEI, Zhongyou, Beijing, 100085, CN; SHI, Peng, Beijing, 100085, CN
- (97) EP 4 650 986 *
- (51) **G06F 16/9032** (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: 25176083.1
(96) EP-AT 13.05.2025
(86) WO-AT 13.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.05.2024 US 202418663884
Pr 11.11.2024 US 202418943155
- (54) **BERECHNUNG DER PROZESSFLUSSSTEUERUNG ÜBER BESTIMMUNG DES DIALOGKONTEXTS ZWISCHEN EINEM BENUTZER UND EINEM ASSISTENTEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ**
- (71) Rasa Technologies Inc., San Francisco CA 94111, US
- (72) NICHOL, Alan, San Francisco, 94111, US; BOCKLISCH, Tom, San Francisco, 94111, US; WERKMEISTER, Thomas, San Francisco, 94111, US

(97) EP 4 649 407 *

- (51) **G06F 17/14** (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 2024/151362
(96) EP-Akz: 23841117.7
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/US2023/082224
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.01.2023 US 202318094509
- (54) **WIEDERABTASTUNG VON ZEITREIHENSIGNALEN IM FREQUENZBEREICH**
- (71) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) RU, Keyang, Kirkland, WA 98034, US; LIU, Ruixian, San Diego, CA 92122, US; GROSS, Kenny, C., Escondido, CA 92025, US; WANG, Guang, Chao, San Diego, CA 92110, US

(97) EP 4 650 988 *

- (51) **G06F 17/16** (2006.01)
G06F 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: 25174849.7
(96) EP-AT 07.05.2025
(86) WO-AT 07.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.05.2024 US 202418662911
- (54) **HARDWAREBESCHLEUNIGER MIT MATRIXBLOCKSTREAMING**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US

- (72) Ravgad, Segev, Redmond, 98052, US; Shapiro, Yaron Baruch, Redmond, 98052, US; Biber, Liran, Redmond, 98052, US
- (97) EP 4 650 989 *
- (51) **G06F 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.: EN
(96) EP-Akz: 25206284.9
(96) EP-AT 24.01.2019
(86) WO-AT 24.01.2019
(97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.03.2018 US 201862642884 P
Pr 29.05.2018 US 201815991890
- (54) **DECODIERER FÜR ANALOGEN NEURONALEN SPEICHER IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN TIEFENLERNNETZ**
- (71) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, US
- (72) TRAN, Hieu Van, San Jose, CA 95135, US; HONG, Stanley, San Jose, CA 95131, US; LY, Anh, San Jose, CA 95121, US; VU, Thuan, San Jose, CA 95138, US; PHAM, Hien, Ho Chi Minh, VN; NGUYEN, Kha, Ho Chi Minh, VN; TRAN, Han, Ho Chi Minh, VN

(97) EP 4 650 990 *

- (51) **G06F 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.: EN
(96) EP-Akz: 25206286.4
(96) EP-AT 24.01.2019
(86) WO-AT 24.01.2019
(97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.03.2018 US 201862642884 P
Pr 29.05.2018 US 201815991890
- (54) **DECODIERER FÜR ANALOGEN NEURONALEN SPEICHER IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN TIEFENLERNNETZ**
- (71) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, US
- (72) TRAN, Hieu Van, San Jose, CA 95135, US; HONG, Stanley, San Jose, CA 95131, US; LY, Anh, San Jose, CA 95121, US; VU, Thuan, San Jose, CA 95138, US; PHAM, Hien, Ho Chi Minh, VN; NGUYEN, Kha, Ho Chi Minh, VN; TRAN, Han, Ho Chi Minh, VN

(97) EP 4 649 408 *

- (51) **G06F 18/24** (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
(87) WO 2025/114927
(96) EP-Akz: 24896873.7
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) PCT/IB2024/061956
(86) WO-AT 27.11.2024
(87) WO-VT 05.06.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 29.11.2023 US 202363603949 P

(54) **VERFAHREN ZUR PRIORISIERUNG
UND SANIERUNG VON
RESSOURCENÜBERGREIFENDEN
ALARMEN**

- (71) Dazz, Inc., San Francisco, CA 94114, US
(72) YARON, Eshel, Palo Alto, California
94306-1448, US; BERCOVITZ, Barak,
Palo Alto, California 94306-1448, US

(97) EP 4 649 409 *

- (51) **G06F 18/25** (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 2024/149973
(96) EP-Akz: 24700114.2
(96) EP-AT 04.01.2024
(86) PCT/GB2024/050015
(86) WO-AT 04.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 GB 202300378
Pr 11.01.2023 EP 23275006

(54) **AUF HIERARCHISCHEM ZEITLICHEM
SPEICHER BASIERENDER
LUFTDATENANOMALIEDETEKTOR**

- (71) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, GB
(72) GIVEN, Nigel, Samuel, Warton Lancashire
PR4 1AX, GB

(97) EP 4 650 991 *

- (51) **G06F 18/214** (2023.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G06F 18/24 (2023.01)
G06F 18/2131 (2023.01)
G06F 123/02 (2023.01)
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
(96) EP-Akz: 24175872.1
(96) EP-AT 15.05.2024
(86) WO-AT 15.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **DATENERWEITERUNG FÜR
OBJEKTSPEZIFISCHE KINEMATISCHE
BEOBACHTUNGSBEREICHE AUS
RADARMESSDATEN**

- (71) Infineon Technologies AG, 85579
Neubiberg, DE
(72) FUSCO, Alessandra, 81541 Munich, DE;
ZAMAN, Zain Amir, 81549 Munich, DE

(97) EP 4 649 410 *

- (51) **G06F 21/10** (2013.01)
G06F 21/30 (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/10 (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 2024/149764
(96) EP-Akz: 24700270.2

- (96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/EP2024/050403
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 EP 23305039

(54) **SICHERE ON-BOARDING
PERSÖNLICHER ATTRIBUTE AUF
EINER EXTERNEN EINHEIT**

- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 92190
Meudon, FR
(72) FAHER, Mourad, 13705 La Ciotat, FR;
DEBOIS, Georges, 13705 La Ciotat, FR

(97) EP 4 649 411 *

- (51) **G06F 21/10** (2013.01)
G06N 20/00 (2019.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/152038
(96) EP-Akz: 24742137.3
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) PCT/US2024/011555
(86) WO-AT 15.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202363479866 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERFOLGUNG DES KREATIVEN
PROZESSES**

- (71) Is Not Ai, LLC, Scottsdale, AZ 85251, US
(72) OLSEN, Michael, J., Phoenix, AZ 85018,
US

(97) EP 4 649 412 *

- (51) **G06F 21/30** (2013.01)
G06F 21/50 (2013.01)
G06F 21/60 (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 2024/152019
(96) EP-Akz: 24742122.5
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/US2024/011507
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 US 202363438772 P
Pr 12.01.2023 US 202363438777 P
Pr 13.10.2023 US 202363544091 P
Pr 04.12.2023 US 202363605990 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR
BAUMATERIALBASIERTE
BESTIMMUNGEN**

- (71) Octagon I/O Ltd, London Greater London
EC4V3DB, GB
(72) PIERMARINI, Emidio Antonio, London
Greater London EC4V3DB, GB; SCHEPS,
Raphael, London Greater London
EC4V3DB, GB; SINGH, Kiran, London
Greater London EC4V3DB, GB; GREET,
Oliver Nicholas Bennet, London Greater
London EC4V3DB, GB; PELAEZ, Eduardo
Aguilar, London Greater London
EC4V3DB, GB; FARRELL, Gideon
Thorne, London Greater London

- EC4V3DB, GB; SCHEPS, Kyle Michael,
London Greater London EC4V3DB, GB;
OSMAN, Djelal, London Greater London
EC4V3DB, GB; BARNABEI, Alessandro
Lazzarini, London Greater London
EC4V3DB, GB; TREACY, Max Ronan,
London Greater London EC4V3DB, GB

(97) EP 4 649 413 *

- (51) **G06F 21/31** (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
(87) WO 2024/151702
(96) EP-Akz: 24705852.2
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/US2024/010998
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202318154636

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
DYNAMISCHEN
RISIKOEINSCHÄTZUNG DER
SERIALISIERUNG VON
BENUTZERABFRAGEN**

- (71) JPMorgan Chase Bank, N.A., New York,
NY 10179, US
(72) LONCARIC, Goran, New York, New York
10179, US; GEAN, Gerardo, New York,
New York 10179, US; MORE, Bipin, New
York, New York 10179, US; DIETZ,
Melissa M, New York, New York 10179,
US; KONAGERI, Jayapal, New York, New
York 10179, US; RAZI, Gilda, New York,
New York 10179, US

(97) EP 4 650 992 *

- (51) **G06F 21/31** (2013.01)
G06F 21/36 (2013.01)
G06F 21/44 (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: 25176127.6
(96) EP-AT 13.05.2025
(86) WO-AT 13.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 US 202418667536

(54) **GRAFISCHE
BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG FÜR
EDGE-VORRICHTUNGEN**

- (71) Schneider Electric Systems USA, Inc.,
Foxborough, MA 02035, US
(72) REDMOND, James, Richmond, K0A 2Z0,
CA; SOBIN, Zackery, Tryon, NC, 28782,
US

(97) EP 4 650 993 *

- (51) **G06F 21/31** (2013.01)
G06F 21/44 (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: 25176129.2

- (96) EP-AT 13.05.2025
 (86) WO-AT 13.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 US 202418667643
 (54) **SCHALLBASIERTE
 BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG FÜR
 EDGE-VORRICHTUNGEN**
 (71) Schneider Electric Systems USA, Inc.,
 Foxborough, MA 02035, US
 (72) REDMOND, James, Richmond, K0A 2Z0,
 CA; SOBIN, Zackery, Tryon, NC, 28782,
 US

(97) EP 4 650 994 *

- (51) **G06F 21/32** (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: 24193274.8
 (96) EP-AT 07.08.2024
 (86) WO-AT 07.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.05.2024 JP 2024001556 U
 (54) **MULTIFAKTOR-
 AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM FÜR
 FINANZVERWALTUNG**
 (71) Van, David, New Taipei City 220, TW
 (72) Van, David, New Taipei City 220, TW

(97) EP 4 650 995 *

- (51) **G06F 21/32** (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: 24193347.2
 (96) EP-AT 07.08.2024
 (86) WO-AT 07.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.05.2024 JP 2024001556 U
 (54) **MEHRFAKTOR-
 AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM ZUR
 VERWALTUNG VON EIGENSCHAFTEN**
 (71) Van, David, New Taipei City 220, TW
 (72) Van, David, New Taipei City 220, TW

(97) EP 4 650 996 *

- (51) **G06F 21/36** (2013.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06F 21/55 (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
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 2025/198412
 (96) EP-Akz: 25725417.7
 (96) EP-AT 04.03.2025
 (86) PCT/KR2025/099512
 (86) WO-AT 04.03.2025
 (87) WO-VT 25.09.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 19.03.2024 KR 20240038126
 Pr 12.07.2024 KR 20240092224

- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
 ANZEIGE EINES BILDES UND
 BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Yongwan, Suwon-si, Gyeonggi-do
 16677, KR; KIM, Seongil, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Inho,
 Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI,
 Byoungkab, Suwon-si, Gyeonggi-do
 16677, KR

(97) EP 4 649 414 *

- (51) **G06F 21/40** (2013.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06F 3/048 (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 2024/151654
 (96) EP-Akz: 24741901.3
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/US2024/010909
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202318151670
 Pr 09.01.2023 US 202318151730
 Pr 09.01.2023 US 202318151737
 (54) **COMPUTERSYSTEME UND
 VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON
 ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNGS-
 SCHNITTSTELLEN MIT
 ZWEIFAKTORAUTHENTIFIZIERUNG**
 (71) Capital One Financial Corporation,
 McLean, VA 22102, US
 (72) CHEN, Hao, Riverwoods, IL 60015, US;
 MITRY, George, Riverwoods, IL 60015, US

(97) EP 4 650 997 *

- (51) **G06F 21/44** (2013.01)
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: 24305741.1
 (96) EP-AT 13.05.2024
 (86) WO-AT 13.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **AUTHENTIFIZIERUNG EINER
 GETEILTEN BIBLIOTHEK MITTELS
 VERSCHLÜSSELUNGSFUNKTION**
 (71) THALES DIS FRANCE SAS, 92190
 Meudon, FR
 (72) GARBA, Peter, 098647 SINGAPORE, SG;
 YAP, Swee Swee, 731686 SINGAPORE,
 SG; LIANG, Xiao Hui, 759159
 SINGAPORE, SG; CHEN, Jingbo, 570286
 SINGAPORE, SG; ANG, Kok Chai, 81300
 MALAYSIA, MY

(97) EP 4 649 415 *

- (51) **G06F 21/50** (2013.01)
G06F 8/41 (2018.01)
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 2024/151443
 (96) EP-Akz: 23848675.7
 (96) EP-AT 29.12.2023
 (86) PCT/US2023/086331
 (86) WO-AT 29.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202318094670
 (54) **DEKLARATIVES ABFANGEN VON
 MITGLIEDERAUFUFEN**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC,
 Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) PARSONS, Jared, Redmond, Washington
 98052-6399, US; FOWLER, David,
 Redmond, Washington 98052-6399, US;
 KOTAS, Jan, Redmond, Washington
 98052-6399, US; TOUB, Stephen Harris,
 Redmond, Washington 98052-6399, US;
 GIBSON, Richard Steele, Redmond,
 Washington 98052-6399, US; GÖCKE,
 Andrew Spenser, Redmond, Washington
 98052-6399, US; COUVREUR, Julien
 David, Redmond, Washington 98052-
 6399, US; SIENKIEWICZ, Christopher,
 Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 650 998 *

- (51) **G06F 21/53** (2013.01)
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 2025/001409
 (96) EP-Akz: 24830059.2
 (96) EP-AT 09.04.2024
 (86) PCT/CN2024/086860
 (86) WO-AT 09.04.2024
 (87) WO-VT 02.01.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 30.06.2023 CN 202310799094
 (54) **VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN
 NUTZUNG VON DATEN ZWISCHEN
 ANWENDUNGEN UND
 ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
 Guangdong 518129, CN
 (72) Li, Kailong, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN; WANG, Genliang, Shenzhen,
 Guangdong 518129, CN; QIANG, Bo,
 Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 649 416 *

- (51) **G06F 21/55** (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
 (87) WO 2024/149443
 (96) EP-Akz: 23700499.9
 (96) EP-AT 09.01.2023
 (86) PCT/EP2023/050343
 (86) WO-AT 09.01.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **VERTEIDIGUNGSAGENTENSTEUER-
 RUNG IN EINEM
 KOMMUNIKATIONSNETZWERK**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) SEDJELMACI, Hichem, 91300 Massy, FR

(97) EP 4 650 999 *

- (51) **G06F 21/55** (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
(96) EP-Akz: 25207584.1
(96) EP-AT 14.07.2021
(86) WO-AT 14.07.2021
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 07.08.2020 US 202063063126 P
(54) **VERFAHREN FÜR EFFIZIENTE
NETZWERKSICHERHEIT FÜR EINEN
WEBSEVER MITTELS
ANOMALIEDETEKTION**
(71) Kount Inc., Boise, ID 83702, US
(72) JOHNSTON, Joshua Michael, Boise,
83702, US; JONES, Matthew Lewis,
Idaho, 83702, US; MONNIG, Nathan
Daniel, Idaho, 83702, US; MURLI,
Divyanshu Rohit, Idaho, 83702, US

(97) EP 4 651 000 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 8/00 (2018.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06F 21/64 (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
(96) EP-Akz: 25176512.9
(96) EP-AT 14.05.2025
(86) WO-AT 14.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 FR 2405086
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND
AUSWAHL EINES DIGITALEN
REISEPASSS FÜR EINE ANWENDUNG
ZUR ERWEITERUNG IN MINDESTENS
EINER COMPUTERENTITÄT,
VORRICHTUNGEN UND
COMPUTERPROGRAMME DAFÜR**
(71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LABIDURIE, Nathalie, 92326 CHATILLON
CEDEX, FR; STEPHAN, Emile, 92326
CHATILLON CEDEX, FR; CORBEL,
Romuald, 92326 CHATILLON CEDEX, FR

(97) EP 4 649 417 *

- (51) **G06F 21/60** (2013.01)
G06F 21/55 (2013.01)
G06F 21/72 (2013.01)
G06F 21/75 (2013.01)
G06F 21/79 (2013.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/08 (2006.01)
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
(87) WO 2024/151414
(96) EP-Akz: 23848230.1
(96) EP-AT 21.12.2023
(86) PCT/US2023/085530

- (86) WO-AT 21.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 US 202318153999
(54) **SCHLÜSSELVERWALTUNG UND -
SCHUTZ IN SICHEREN
AUSFÜHRUNGSUMGEBUNGEN**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego,
California 92121-1714, US
(72) COURTOIS, Nicolas Thaddee, San Diego,
California 92121, US; AMIEL, Frederic,
San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 651 001 *

- (51) **G06F 21/60** (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 2024/164783
(96) EP-Akz: 24752641.1
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/CN2024/071483
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 08.02.2023 CN 202310127459
(54) **BETRIEBSVERFAHREN FÜR
FÖDERIERTES LERNEN, SYSTEM UND
VORRICHTUNG MIT ROBUSTHEIT**
(71) Beijing Institute of Technology, Haidian
District Beijing 100081, CN; Huawei Cloud
Computing Technologies Co., Ltd.,
Guiyang, Guizhou 550025, CN
(72) SHEN, Meng, Beijing 100081, CN; WANG,
Jing, Beijing 100081, CN; XUE, Tengfei,
Guiyang, Guizhou 550025, CN

(97) EP 4 649 418 *

- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
G06F 21/33 (2013.01)
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 2024/151971
(96) EP-Akz: 24742093.8
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/US2024/011430
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202363438839 P
(54) **ZENTRALISIERTE COMPLIANCE-
VERWALTUNGSPLATTFORM FÜR
SICHERHEITSOBJEKTE**
(71) Entrust Corporation, Shakopee, MN
55379, US
(72) LOGER, Michael Gerhard, Shakopee,
Minnesota 55379, US; TAMBAY, Tushar,
Shakopee, Minnesota 55379, US;
DIVATIA, Shardul, Shakopee, Minnesota
55379, US; BIGNOLI, Elsa, Shakopee,
Minnesota 55379, US; CRAWFORD,
Lucas, Shakopee, Minnesota 55379, US;
BHAVANDLA, Laxmana Kumar,
Shakopee, Minnesota 55379, US; YONG,
Mang Kang, Shakopee, Minnesota 55379,
US; POWERS, Patti, Shakopee,
Minnesota 55379, US

(97) EP 4 651 002 *

- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
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
(96) EP-Akz: 25175952.8
(96) EP-AT 13.05.2025
(86) WO-AT 13.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 US 202418668100
(54) **GETRENNTE VERSCHLÜSSELUNG
VERSCHIEDENER PARAMETER EINES
ZUGANGSTOKENS**
(71) Citibank, N.A., New York, NY 10013, US
(72) DAO, Tuan Quoc, New York, 10013, US;
SHAH, Mayank Dinesh, New York, 10013,
US

(97) EP 4 651 003 *

- (51) **G06F 21/75** (2013.01)
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: 25175202.8
(96) EP-AT 08.05.2025
(86) WO-AT 08.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 15.05.2024 US 202418665437
(54) **VERSCHLEIERUNGSSCHALTUNGEN
ZUR VERSCHLEIERUNG VON
ANZEIGEN DER
SCHALTUNGSAKTIVITÄT IN
VERARBEITUNGSSCHALTUNGEN UND
ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA 98052, US
(72) DYER, Kenneth Colin, Redmond, WA
98052, US

(97) EP 4 651 004 *

- (51) **G06F 21/79** (2013.01)
G06F 21/64 (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: 25204763.4
(96) EP-AT 25.09.2025
(86) WO-AT 25.09.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 24.10.2024 CN 202411498577
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND
MEDIUM ZUR
DATENSICHERHEITSPRÜFUNG IN
EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG**
(71) Horizon Journey (Shanghai) Technology
Co., Ltd., Shanghai 201306, CN
(72) CHEN, Chen, Shanghai 201306, CN; LI,
Jing, Shanghai 201306, CN; YANG, Ruiqi,
Shanghai 201306, CN; LI, Siqu, Shanghai
201306, CN; JIN, Lingfang, Shanghai
201306, CN; KANG, Bo, Shanghai
201306, CN; LI, Wenxing, Shanghai
201306, CN

(97) EP 4 651 005 *
(51) **G06F 21/86** (2013.01)
G11C 7/18 (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: 25176205.0

(96) EP-AT 13.05.2025

(86) WO-AT 13.05.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 14.05.2024 IT 202400010840

(54) **"VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG, SPEICHERUNG UND VERWALTUNG KRYPTOGRAPHISCHER PRIVATSCHLÜSSEL"**

(71) Venier S.r.l., 30030 Vigonovo VE, IT

(72) VENIER, Oreste, 30030 Vigonovo, IT

(97) EP 4 651 006 *

(51) **G06F 30/10** (2020.01)
G06F 30/27 (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.: DE

(96) EP-Akz: 24175362.3

(96) EP-AT 13.05.2024

(86) WO-AT 13.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES ALGORITHMUS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ ZUR AUSLEGUNG UND/ ODER PARAMETRIERUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UNTER VERWENDUNG EINES TRAINIERTEN ALGORITHMUS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ ZUR AUSLEGUNG UND/ ODER PARAMETRIERUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSEINHEIT**

(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046

Friedrichshafen, DE

(72) Heroth, Michael, 97842 Karbach, DE

(97) EP 4 651 007 *

(51) **G06F 30/13** (2020.01)

G06F 30/27 (2020.01)

G06N 3/08 (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: 24176733.4

(96) EP-AT 17.05.2024

(86) WO-AT 17.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERSTELLUNG EINER KONFIGURATIONSLISTE VON BRANDSCHUTZSYSTEMELEMEN- TEN AUS EINER IHNOGRAFISCHEN INSTANZ EINES GEBÄUDEBODENPLANS**

(71) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, CH
(72) Farnik, Michal, 6317 Oberwil Bei Zug, CH;
Rozas Lera, Emanuele, 8134 Adliswil, CH

(97) EP 4 649 419 *

(51) **G06F 30/15** (2020.01)

G06F 30/27 (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 2024/151349

(96) EP-Akz: 23833269.6

(96) EP-AT 22.11.2023

(86) PCT/US2023/080942

(86) WO-AT 22.11.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 11.01.2023 US 202318153107

(54) **DIGITALER ZWILLING FÜR THERMISCHE FLÜSSIGKEITSSUBSYSTEME**

(71) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, US

(72) CURRY, Jonathan, Paul, Melbourne, FL 32940, US; MIRABEL, Erich, Malabar, FL 32950, US; GONZALEZ, Jorge, M., Melbourne, FL 32940, US

(97) EP 4 651 008 *

(51) **G06F 30/15** (2020.01)

G06F 3/14 (2006.01)

G06F 30/31 (2020.01)

G06F 113/16 (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

(96) EP-Akz: 25175557.5

(96) EP-AT 09.05.2025

(86) WO-AT 09.05.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 17.05.2024 JP 2024080664

(54) **ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGESTEuerungSSYSTEM**

(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka, JP

(72) SHIMOKADO, Shigeki, Amagasaki, JP;
NAGASE, Masayuki, Amagasaki, JP

(97) EP 4 651 009 *

(51) **G06F 30/20** (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 2025/000743

(96) EP-Akz: 23943222.2

(96) EP-AT 11.10.2023

(86) PCT/CN2023/124047

(86) WO-AT 11.10.2023

(87) WO-VT 02.01.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 30.06.2023 CN 202310793291

(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER EINHEIT ZUR ZULÄSSIGEN POLYMERÜBERFLUTUNGSVERSCHIEBUNG**

(71) PetroChina Company Limited, Dongcheng District Beijing 100007, CN

(72) FAN, Zuochun, Panjin, Liaoning 124010, CN; XU, Hui, Panjin, Liaoning 124010, CN; LI, Man, Panjin, Liaoning 124010, CN; YAO, Rui, Panjin, Liaoning 124010, CN; SHI, Haitao, Panjin, Liaoning 124010, CN; XIA, Bo, Panjin, Liaoning 124010, CN; LI, Siqi, Panjin, Liaoning 124010, CN; HE, Binbin, Panjin, Liaoning 124010, CN; LIU, Jia, Panjin, Liaoning 124010, CN; ZHANG, Mingjun, Panjin, Liaoning 124010, CN; ZHAO, Lintian, Panjin, Liaoning 124010, CN; ZHOU, Yi, Panjin, Liaoning 124010, CN

(97) EP 4 651 010 *

(51) **G06F 30/23** (2020.01)

G06F 30/27 (2020.01)

G06F 30/28 (2020.01)

G06F 111/10 (2020.01)

G06F 113/08 (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: 25166066.8

(96) EP-AT 25.03.2025

(86) WO-AT 25.03.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 13.05.2024 IN 202421037547

(54) **HOCHAUFLÖSENDE SIMULATIONS- VORHERSAGE FÜR NUMERISCHE STRÖMUNGSSIMULATION**

(71) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra 400 021, IN

(72) SARKAR, Rajat Kumar, 411057 Pune, Maharashtra, IN; JADHAV, Vishal Sudam, 411057 Pune, Maharashtra, IN; SAKHINANA, Sagar Srinivas, 411057 Pune, Maharashtra, IN; RUNKANA, Venkataramana, 411057 Pune, Maharashtra, IN; ARIPIRALA, Krishna Sai Sudhir, 411057 Pune, Maharashtra, IN

(97) EP 4 651 011 *

(51) **G06F 30/30** (2020.01)

G06F 111/10 (2020.01)

G06F 111/12 (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

(96) EP-Akz: 24212278.6

(96) EP-AT 12.11.2024

(86) WO-AT 12.11.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 16.05.2024 US 202418666307

(54) **VISUALISIERUNG EINER 3D-SCHEMA**

(71) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, US

(72) Feuillette, Romain, Essex Junction, 05452, US; Omer, Bradley, Santa Clara, 95054, US; Burgess, Stephen T., Malta, 12020, US

(97) EP 4 651 012 *

(51) **G06F 40/20** (2020.01)

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
(96) EP-Akz: 25176049.2
(96) EP-AT 13.05.2025
(86) WO-AT 13.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.05.2024 US 202418666207
(54) **HERSTELLUNG EINES CLOUD-SYSTEMS**
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Mullen, Adam S., Mayfield Heights, OH 44124, US; Murphy, Anthony J., Mayfield Heights, OH 44124, US; Surenian, Ara, Mayfield Heights, OH 44124, US; Burke, Devin, Mayfield Heights, OH 44124, US; Ravichandran, Manu, Mayfield Heights, OH 44124, US; Hart, Michael, Mayfield Heights, OH 44124, US; Pieri, Nathan, Mayfield Heights, OH 44124, US; Oduntan, Olusola O., Mayfield Heights, OH 44124, US

(97) EP 4 649 420 *

- (51) **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.: DE
(87) WO 2024/175264
(96) EP-Akz: 24702241.1
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/EP2024/050721
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 23.02.2023 DE 102023201652
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES KONVERSATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, COMPUTERPRODUKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) JOHNSON, Rebecca, 81739 München, DE

(97) EP 4 651 014 *

- (51) **G06F 40/30** (2020.01)
G06F 16/355 (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: 25176716.6
(96) EP-AT 15.05.2025
(86) WO-AT 15.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 US 202418668113
(54) **VERFAHREN ZUR MARKIERUNG VON SPRACHDATENSTRUKTUREN UNTER VERWENDUNG EINES SPRACHMODELLS**
(71) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, US
(72) SHEETRIT, Eilon, Mountain View, 94043, US; MARGOLIN, Itay, Mountain View, 94043, US; FARHI, Ido Joseph, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 651 015 *

- (51) **G06F 40/35** (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: 25206480.3
(96) EP-AT 06.08.2019
(86) WO-AT 06.08.2019
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 06.05.2019 US 201962843998 P
(54) **AUTOMATISierter ASSISTENT ZUR ERZEUGUNG, ALS REAKTION AUF EINE ANFRAGE EINES BENUTZERS, VON ANWENDUNGSEINGABEINHALTEN UNTER VERWENDUNG VON ANWENDUNGSDATEN AUS ANDEREN QUELLEN**

- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) VLASYUK, Bohdan, Mountain View, 94043, US; BEHZADI, Behshad, Mountain View, 94043, US; BERTSCHLER, Mario, Mountain View, 94043, US; BURAKOV, Denis, Mountain View, 94043, US; COTTING, Daniel, Mountain View, 94043, US; GOLIKOV, Michael, Mountain View, 94043, US; MIRELMANN, Lucas, Mountain View, 94043, US; CHENG, Steve, Mountain View, 94043, US; NAZAROV, Sergey, Mountain View, 94043, US; SABUR, Zaheed, Mountain View, 94043, US; LEE, Jonathan, Mountain View, 94043, US; TERRENGHI, Lucia, Mountain View, 94043, US; ZUMBRUNNEN, Adrian, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 651 016 *

- (51) **G06F 40/58** (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 2024/193413
(96) EP-Akz: 24773979.0
(96) EP-AT 13.03.2024
(86) PCT/CN2024/081421
(86) WO-AT 13.03.2024
(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 21.03.2023 CN 202310280352
(54) **ÜBERSETZUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DING, Jianbang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Suiyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 651 013 *

- (51) **G06F 40/253** (2020.01)
G06F 40/35 (2020.01)
G06F 40/279 (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: 25166045.2
(96) EP-AT 25.03.2025

- (86) WO-AT 25.03.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 IN 202421039028
(54) **KONTRAFAKTISCHER GESCHLECHTSFAIRNESSALGORITHMUS FÜR GROSSE SPRACHMODELLE**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) PAUL, BIVEK BENOY, 682042 Kochi, IN; BANSAL, KRISHNA KUMAR, 110001 New Delhi, IN; PURUSHOTHAMAN, ANIRUDH ANIRUDH, 682042 Kochi, IN; KASIVISWANATHAN, SELVA SARMILA, 682042 Kochi, IN; BALAJI, RAMESH, 600086 Chennai, IN

(97) EP 4 651 017 *

- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25205744.3
(96) EP-AT 02.08.2021
(86) WO-AT 02.08.2021
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 03.08.2020 US 202063060547 P
(54) **UNIVERSELLE DIGITALE KARTE (UDC) ZUR VERWENDUNG ALS DIGITALE SPENDERKARTE ODER DIGITALE VERTEILUNGSKARTE**
(71) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, NC 28610, US
(72) KUMMETZ, Thomas, Claremont, North Carolina, 28610, US; HANSON, Tyler J., Claremont, North Carolina, 28610, US; HMIMY, Ahmed H., Claremont, North Carolina, 28610, US

(97) EP 4 651 018 *

- (51) **G06K 15/02** (2006.01)
G06F 3/12 (2006.01)
G06F 12/00 (2006.01)
G06K 15/12 (2006.01)
H04N 1/21 (2006.01)
H04N 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: 25175682.1
(96) EP-AT 12.05.2025
(86) WO-AT 12.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 15.05.2024 JP 2024079421
Pr 15.05.2024 JP 2024079419
(54)

- DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMM ZUM BEDINGTEN ERZEUGEN EINES ZEICHENHALTIGEN GRAFIKBILDES**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) DEIPARINE, Anthony, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 651 019 *

- (51) **G06K 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 2024/149103
(96) EP-Akz: 24741102.8
(96) EP-AT 02.01.2024
(86) PCT/CN2024/070032
(86) WO-AT 02.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 CN 202310038244
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INVENTARVERARBEITUNG UND VORRICHTUNG**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) LI, Dongru, Dongguan, Guangdong 523863, CN; YING, Zuolong, Dongguan, Guangdong 523863, CN; TAN, Junjie, Dongguan, Guangdong 523863, CN; WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 651 020 *

- (51) **G06K 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: 25206903.4
(96) EP-AT 05.02.2021
(86) WO-AT 05.02.2021
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 07.02.2020 US 202062971439 P
- (54) **DIMETALLTRANSAKTIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Composecure LLC, Somerset, NJ 08873, US
- (72) LOWE, Adam, Somerset, 08873, US; ESAU, John, Marlboro, 07746, US

(97) EP 4 651 021 *

- (51) **G06K 19/06** (2006.01)
G06K 7/14 (2006.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G09G 5/10 (2006.01)
G09G 5/373 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/203352
(96) EP-Akz: 24875764.3
(96) EP-AT 27.03.2024
(86) PCT/JP2024/012376
(86) WO-AT 27.03.2024
(87) WO-VT 02.10.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **PROGRAMM, ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN**
- (71) Rakuten Group, Inc., Tokyo 158-0094, JP
- (72) ENDO, Daiki, Tokyo, 1080075, JP; FUKUI, Kenji, Tokyo, 1080075, JP

(97) EP 4 651 022 *

- (51) **G06K 19/06** (2006.01)
G06K 7/14 (2006.01)

- G06K 19/07* (2006.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G09G 5/10 (2006.01)
G09G 5/373 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/203353
(96) EP-Akz: 24883614.0
(96) EP-AT 27.03.2024
(86) PCT/JP2024/012377
(86) WO-AT 27.03.2024
(87) WO-VT 02.10.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **ANZEIGESTEUERUNGSPROGRAMM, ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN**
- (71) Rakuten Group, Inc., Setagaya-kuTokyo 158-0094, JP
- (72) ENDO, Daiki, Tokyo 108-0075, JP; FUKUI, Kenji, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 649 421 *

- (51) **G06K 19/07** (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
G06Q 20/22 (2012.01)
G06Q 20/34 (2012.01)
G07F 7/08 (2006.01)
G07F 7/10 (2006.01)
H03K 17/96 (2006.01)
H03K 17/955 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/149753
(96) EP-Akz: 24700263.7
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/EP2024/050389
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 EP 23305020
- (54) **CHIPKARTE FÜR KONTAKTLOSE TRANSAKTIONEN**
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, FR
- (72) CAPOMAGGIO, Grégory, 13705 La Ciotat, FR; BUTON, Christophe, 13705 La Ciotat, FR

(97) EP 4 651 023 *

- (51) **G06K 19/07** (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: 25206327.6
(96) EP-AT 09.01.2019
(86) WO-AT 09.01.2019
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 15.01.2018 US 201862617510 P
Pr 29.01.2018 US 201815882761
- (54) **INTERAKTIVE SYSTEME UND VERFAHREN MIT VERFOLGUNGSVORRICHTUNGEN**
- (71) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, US

- (72) YEH, Wei Cheng, Orlando, 32819, US; COSSAIRT, Travis Jon, Orlando, 32819, US
- (97) EP 4 649 422 *
- (51) **G06K 19/08** (2006.01)
G06K 19/10 (2006.01)
G06V 20/80 (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.: FR
(87) WO 2024/149837
(96) EP-Akz: 24700298.3
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/EP2024/050580
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 FR 2300346
- (54) **GENERATOR ZUR ERZEUGUNG EINDEUTIGER IDENTIFIKATOREN UND AUTHENTIFIZIERUNGSBILDER AUS EINEM EINZIGEN VISUELLEN INHALTSELEMENT**
- (71) Novatec, 82000 Montauban, FR
- (72) BOURRIERES, Francis, 82000 Montauban, FR

(97) EP 4 649 423 *

- (51) **G06N 3/04** (2023.01)
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
(87) WO 2024/151323
(96) EP-Akz: 23916545.9
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/US2023/072885
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202363479775 P
- (54) **UMFASSENDE AKTIONSPLANEMPFEHLUNGEN FÜR MEDIZINISCHE MASCHINEN MIT TRANSFORMATORENZWERKEN**
- (71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
- (72) FARRI, Oladimeji, Upper Saddle River, New Jersey 07458, US; KUMAR KARN, Sanjeev, Plainsboro, New Jersey 08536, US

(97) EP 4 651 032 *

- (51) **G06N 3/08** (2023.01)
G06N 3/082 (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: 24175999.2
(96) EP-AT 15.05.2024
(86) WO-AT 15.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **OBERSCHWELIGE AUFMERKSAMKEIT FÜR SKALIERBARE UND EFFIZIENTE AUFMERKSAMKEITSBASIERTE KÜNSTLICHE INTELLIGENZMODELLE**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) Andri, Renzo, 80992 Munich, DE; Berestizshevsky, Konstantin, 80992 Munich, DE; Cavigelli, Lukas, 80992 Munich, DE; Mueller, Lorenz, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 651 033 *

- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25206336.7
 (96) EP-AT 05.03.2021
 (86) WO-AT 05.03.2021
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 06.03.2020 GB 202003346
 Pr 06.03.2020 GB 202003347
 (54) **BEURTEILUNG VON HERZPARAMETERN UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZWERKE**
 (71) ULTROMICS LIMITED, Oxford, Oxfordshire OX4 2SU, GB
 (72) BEQIRI, Arian, Oxfordshire, GB; PARKER, Andrew, Oxfordshire, GB; WOODWARD, Gary, Oxfordshire, GB; MARKHAM, Deborah, Oxfordshire, GB; UPTON, Ross, Oxfordshire, GB; MUMITH, Jurriath Azmathi, Oxfordshire, GB

(97) EP 4 651 034 *

- (51) **G06N 3/09** (2023.01)
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
 (96) EP-Akz: 24305778.3
 (96) EP-AT 17.05.2024
 (86) WO-AT 17.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **HINTERTÜRDETEKTION IN KI-MODELLEN**
 (71) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, FR
 (72) TEGLIA, Yannick, 13720 BELCODENE, FR; LE ROUX, Quentin, 13600 LA CIOTAT, FR; BOURBAO, Eric, 83330 LE BEAUSSET, FR

(97) EP 4 651 024 *

- (51) **G06N 3/006** (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: 24176069.3
 (96) EP-AT 15.05.2024
 (86) WO-AT 15.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES VERSTÄRKUNGLERNMITTELS FÜR EIN INDUSTRIELLES PROZESSSYSTEM UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN EINES**

VERSTÄRKUNGLERNMITTELS FÜR EIN INDUSTRIELLES PROZESSSYSTEM

- (71) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, CH
 (72) PATIL, Dinesh, 560016 Bangalore, IN; MUNUSAMY, Sudhakar, 635103 Hosur, IN; KUBAL, Nandkishor, 411033 Pune, IN; BUELOW, Fabian, 68526 Ladenburg, DE; JOSHI, Tanuja, 262501 Pithoragarh, IN

(97) EP 4 649 424 *

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
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 2024/150497
 (96) EP-Akz: 23809342.1
 (96) EP-AT 12.10.2023
 (86) PCT/JP2023/037782
 (86) WO-AT 12.10.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202318154206
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANOMALIEDETEKTION UNTER VERWENDUNG EINES AUFMERKSAMKEITSMODELLS**
 (71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, JP
 (72) CHERIAN, Anoop, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

(97) EP 4 651 026 *

- (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.: EN
 (96) EP-Akz: 24305734.6
 (96) EP-AT 13.05.2024
 (86) WO-AT 13.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR VERTEILTE KÜNSTLICHE INTELLIGENZ**
 (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
 (72) ONNO, Stephane, 35760 SAINT GREGOIRE, FR; FILOCHE, Thierry, 35410 CHATEAUGIRON, FR; QUINQUIS, Cyril, 35520 MELESSE, FR

(97) EP 4 651 027 *

- (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.: EN
 (96) EP-Akz: 24305735.3
 (96) EP-AT 13.05.2024
 (86) WO-AT 13.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ÜBERTRAGUNG VON TEILERGEBNISSEN IN VERTEILTEN SYSTEMEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ**

- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
 (72) ONNO, Stephane, 35760 SAINT GREGOIRE, FR; QUINQUIS, Cyril, 35520 MELESSE, FR; FILOCHE, Thierry, 35410 CHATEAUGIRON, FR

(97) EP 4 651 028 *

- (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: 25207122.0
 (96) EP-AT 21.08.2019
 (86) WO-AT 21.08.2019
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 19.10.2018 KR 20180125406
 Pr 08.04.2019 WO PCT/KR2019/004171
 Pr 07.05.2019 KR 20190053248
 Pr 28.05.2019 KR 20190062583
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CODIERUNG MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND DECODIERUNG MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ AUF EINEM BILD**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Jaehwan, 16677 Suwon-Si, KR; LEE, Jongseok, 16677 Suwon-Si, KR; JEON, Sunyoung, 16677 Suwon-Si, KR; CHOI, Kwangpyo, 16677 Suwon-Si, KR; CHOI, Minseok, 16677 Suwon-Si, KR; DINH, Quockhanh, 16677 Suwon-Si, KR; PARK, Youngo, 16677 Suwon-Si, KR

(97) EP 4 649 425 *

- (51) **G06N 3/092** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
H04W 24/02 (2009.01)
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 2024/151189
 (96) EP-Akz: 23916479.1
 (96) EP-AT 09.01.2023
 (86) PCT/SE2023/050016
 (86) WO-AT 09.01.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN INTER- UND INTRA-SLICE-ORCHESTRIERUNG UNTER VERWENDUNG VON VERSTÄRKUNGLERN**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) GANJALIZADEH, Milad, 164 80 Stockholm, SE; SHOKRI GHADIKOLAEI, Hossein, 164 80 Stockholm, SE; HARALDSON, Johan, 164 83 Stockholm, SE; PETROVA, Marina, 52066 Aachen, DE

(97) EP 4 649 426 *

- (51) **G06N 3/098** (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/094 (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 2024/149465
- (96) EP-Akz: 23700289.4
- (96) EP-AT 12.01.2023
- (86) PCT/EP2023/050673
- (86) WO-AT 12.01.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FÖDERIERTES TRAINING**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) SZILÁGYI, Péter, 1083 Budapest, HU; VULKÁN, Csaba, 1083 Budapest, HU

(97) EP 4 651 025 *

- (51) **G06N 3/0442** (2023.01)
B62D 6/00 (2006.01)
G06N 3/09 (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: 25176105.2
- (96) EP-AT 13.05.2025
- (86) WO-AT 13.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.05.2024 IT 202400011116
- (54) **NULLPHASENFILTERSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGANWENDUNGEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
- (71) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT
- (72) FLUMERI, Alessandro, 41100 MODENA, IT; COSTI, Giordano, 41100 MODENA, IT

(97) EP 4 651 029 *

- (51) **G06N 3/0455** (2023.01)
G06N 3/044 (2023.01)
G06N 3/094 (2023.01)
G06N 3/0464 (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: 24176277.2
- (96) EP-AT 16.05.2024
- (86) WO-AT 16.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VORSPANNUNG IN GENERATIVEN KI-SYSTEMEN**
- (71) Mastercard International Incorporated, Purchase, NY 10577, US
- (72) FLINTER, Stephen Patrick, Dublin, D6WDR68, IE; TANEJA, Mohit, Waterford, X91 C521, IE

(97) EP 4 651 030 *

- (51) **G06N 3/0455** (2023.01)
G06N 3/096 (2023.01)
G06N 3/0895 (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: 24176789.6
- (96) EP-AT 17.05.2024

- (86) WO-AT 17.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **MASCHINENLERNMODELL UND TRAINIERTER AUTOCODIERER ZUR MASCHINENLERNMODELLANALYSE**
- (71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) ARNOLD, Michael, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 651 031 *

- (51) **G06N 3/0455** (2023.01)
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
- (96) EP-Akz: 25175197.0
- (96) EP-AT 08.05.2025
- (86) WO-AT 08.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 15.05.2024 US 202418665495
- (54) **BESCHLEUNIGTER AUFMERKSAMKEITSMECHANISMUS MIT PARALLELEN OPERATIONEN**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
- (72) YAN, Yu, Redmond, Washington, 98052, US; HARRIS, Timothy Lawrence, Redmond, Washington, 98052, US

(97) EP 4 649 427 *

- (51) **G06N 5/02** (2023.01)
G06F 16/23 (2019.01)
G06F 21/57 (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
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 2024/151643
- (96) EP-Akz: 24741894.0
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/US2024/010895
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 US 202318152694
Pr 25.07.2023 US 202318358917
Pr 28.07.2023 US 202318361507
Pr 11.12.2023 US 202318535873
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON AUF BLOCKCHAIN-AKTIONSLINIEN TRAINIERTEN PLATTFORMEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ ZUR DURCHFÜHRUNG VON BLOCKCHAIN-AKTIONEN**
- (71) Citibank, N.A., New York, NY 10013, US
- (72) ROSENOER, Jonathan Miles Collin, New York, New York 10013, US

(97) EP 4 649 428 *

- (51) **G06N 5/04** (2023.01)
G06N 7/01 (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 2024/149470
- (96) EP-Akz: 23700532.7
- (96) EP-AT 13.01.2023
- (86) PCT/EP2023/050762
- (86) WO-AT 13.01.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR DATENKORRELATION**
- (71) Aily Labs GmbH, 80539 Munich, DE
- (72) ANGHELINA, Bianca, 80539 Munich, DE

(97) EP 4 651 035 *

- (51) **G06N 5/022** (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: 25175059.2
- (96) EP-AT 08.05.2025
- (86) WO-AT 08.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 15.05.2024 US 202463647880 P
Pr 15.05.2024 US 202463647875 P
Pr 15.05.2024 US 202463647790 P
Pr 15.05.2024 US 202463647866 P
Pr 15.05.2024 US 202463647884 P
Pr 15.05.2024 US 202463647892 P
Pr 06.09.2024 US 202418827600
- (54) **SPEICHERVERWALTUNG VON KI-AGENTEN**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US
- (72) KOZARIS, Ioannis, Redmond, 98052, US; GERAGHTY, Jennifer, Redmond, 98052, US; MURPHY, Gerard, Redmond, 98052, US

(97) EP 4 651 036 *

- (51) **G06N 5/046** (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: 25206436.5
- (96) EP-AT 01.08.2019
- (86) WO-AT 01.08.2019
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 01.08.2018 US 201862713423 P
- (54) **SENSORVERARBEITUNGSSYSTEME MIT NEUROMORPHEN VERARBEITUNGSMODULEN UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) Syntiant, Irvine, CA 92618, US
- (72) BUSCH, Kurt F., Irvine, 92618, US; HOLLEMAN III, Jeremiah H., Irvine, 92618, US; VORENKAMP, Pieter, Irvine, 92618, US; BAILEY, Stephen W., Irvine, 92618, US; GARRETT, David Christopher, Irvine, 92618, US

(97) EP 4 651 037 *

- (51) **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.: EN
- (96) EP-Akz: 24175322.7
- (96) EP-AT 13.05.2024

- (86) WO-AT 13.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SIMULATION EINER QUANTENSCHALTUNG**
 (71) Terra Quantum AG, 9000 St. Gallen, CH
 (72) KYRIACOU, Basil, 9000 St. Gallen, CH;
 KORDZANGANEH, Mo, 9000 St. Gallen, CH;
 MELNIKOV, Alexey, 9000 St. Gallen, CH

(97) EP 4 649 429 *

- (51) **G06N 10/20** (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
 (87) WO 2024/173659
 (96) EP-Akz: 24709623.3
 (96) EP-AT 15.02.2024
 (86) PCT/US2024/015956
 (86) WO-AT 15.02.2024
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.02.2023 US 202363485420 P
 (54) **INJEKTION EINES MAGISCHEN ZUSTANDS IN OBERFLÄCHENCODES MIT HAKENFEHLERMECHANISMEN**
 (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) GIDNEY, Craig, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 651 038 *

- (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
 (96) EP-Akz: 25169294.3
 (96) EP-AT 08.04.2025
 (86) WO-AT 08.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.05.2024 JP 2024080416
 (54) **AUFZEICHNUNGSMEDIUM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
 (71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) KIMURA, Yusuke, Kawasaki-shi, 211-8588, JP

(97) EP 4 651 039 *

- (51) **G06N 10/20** (2022.01)
G06N 5/01 (2023.01)
G06N 10/60 (2022.01)
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: 25175180.6
 (96) EP-AT 08.05.2025
 (86) WO-AT 08.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 15.05.2024 JP 2024079077

- (54) **COMPUTERPROGRAMM, QUANTENCHEMISCHES BERECHNUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) ITO, Yuto, Kawasaki-shi, 211-8588, JP

(97) EP 4 651 040 *

- (51) **G06N 10/40** (2022.01)
G01R 29/08 (2006.01)
H01L 29/82 (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 2024/150293
 (96) EP-Akz: 23915917.1
 (96) EP-AT 11.01.2023
 (86) PCT/JP2023/000372
 (86) WO-AT 11.01.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **QUANTENWANDLER UND QUANTENUMWANDLUNGSVERFAHREN**
 (71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) SEKINE, Akihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(97) EP 4 649 430 *

- (51) **G06N 10/60** (2022.01)
G06N 10/20 (2022.01)
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 2025/063998
 (96) EP-Akz: 24855124.4
 (96) EP-AT 13.02.2024
 (86) PCT/US2024/015610
 (86) WO-AT 13.02.2024
 (87) WO-VT 27.03.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.02.2023 US 202363484614 P
 (54) **BESCHLEUNIGUNG VON QUANTENALGORITHMEN MIT VORAUSBERECHNUNG**
 (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) HUGGINS, Bill, Mountain View, California 94043, US; SOMMA, Rolando D., Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 651 041 *

- (51) **G06N 10/70** (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.: EN
 (96) EP-Akz: 25175823.1
 (96) EP-AT 12.05.2025
 (86) WO-AT 12.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 15.05.2024 JP 2024079282

- (54) **COMPUTERPROGRAMM UND QUANTENBERECHNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN**
 (71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) TOSHIO, Riki, Kawasaki-shi, 211-8588, JP

(97) EP 4 651 042 *

- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25206138.7
 (96) EP-AT 28.03.2022
 (86) WO-AT 28.03.2022
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 31.03.2021 US 202117218387
 Pr 30.10.2021 US 202117515416
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FLY-BY-WIRE-FLUGSTEUERUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN FLUGZEUG**
 (71) Beta Air, LLC, South Burlington, Vermont 05403, US
 (72) TOWNSEND, Chris, Shelburne, 05482, US; AUERBACH, Joshua E., Waterbury Center, 05677, US; GIROUX, Andrew, Georgia, 05469, US

(97) EP 4 651 043 *

- (51) **G06N 20/10** (2019.01)
G06F 16/55 (2019.01)
G06F 16/65 (2019.01)
G06N 3/096 (2023.01)
G06N 3/0985 (2023.01)
G06N 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
 (96) EP-Akz: 24275060.2
 (96) EP-AT 14.05.2024
 (86) WO-AT 14.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **DOMÄNENVERALLGEMEINERUNG BEI MASCHINENLERNEN**
 (71) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, GB

(97) EP 4 651 044 *

- (51) **G06Q 10/00** (2023.01)
G01D 4/00 (2006.01)
G06Q 20/08 (2012.01)
G06Q 20/28 (2012.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
G07F 15/00 (2006.01)
G07F 15/06 (2006.01)
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.: FR
 (96) EP-Akz: 25176659.8
 (96) EP-AT 15.05.2025
 (86) WO-AT 15.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.05.2024 FR 2405004

(54) **ZÄHLEREINRICHTUNG IN EINEM VERTEILUNGSNETZWERK EINER PREPAID-RESSOURCE UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DER VORRICHTUNG**

- (71) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) TEBOULLE, Henri, 92270 Bois-Colombes, FR

(97) EP 4 651 045 *

(51) **G06Q 10/04** (2023.01)

B65G 1/04 (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
G06Q 30/0202 (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: 24176485.1

(96) EP-AT 17.05.2024

(86) WO-AT 17.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **SYSTEM ZUR OPTIMISIERTEN VERWENDUNG EINES SORTIERFÖRDERERS, INSBESONDERE EINES TASCHENSORTERS**

- (71) BEUMER Group GmbH & Co. KG, 59269 Beckum, DE

(72) Bauer, David, 8045 Graz, AT

(97) EP 4 651 046 *

(51) **G06Q 10/04** (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: 25175724.1

(96) EP-AT 12.05.2025

(86) WO-AT 12.05.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 13.05.2024 US 202418661811

(54) **VERSORGUNGSKETTENPLANUNG MIT GENERATIVEN KI-FÄHIGKEITEN**

- (71) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, US

(72) Surenian, Ara, Mayfield Heights, OH 44124, US; Oduntan, Olusola O., Mayfield Heights, OH 44124, US

(97) EP 4 651 049 *

(51) **G06Q 10/08** (2024.01)

B65G 57/00 (2006.01)
B65G 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.: FR

(96) EP-Akz: 25175814.0

(96) EP-AT 12.05.2025

(86) WO-AT 12.05.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 14.05.2024 FR 2404926

(54) **VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ZUSAMMENSETZUNG VON PAKETE TRAGENDEN PALETTEN INDEM ZUERST EIN OPTIMISierter PLAN FÜR PALETTEN BESTIMMT WIRD**

- (71) Equans Digital Robotic Integration, 45700 Villemandeur, FR; Ineo Tinea, 38240 Meylan, FR; Equans, 92400 Courbevoie, FR

(72) PERRETIN, Denis, 45210 LA SELLE SUR LE BIED, FR; SEGRET, Pascal, 41600 LAMOTTE-BEUVRON, FR; EGEA, Mathias, 45700 VILLEMANDEUR, FR; BECU, Sylvain, 91470 BOULLAY LES TROUX, FR; PAYET, Jean-Michel, 45110 CHÂTEAUNEUF SUR LOIRE, FR

(97) EP 4 651 052 *

(51) **G06Q 10/10** (2023.01)

G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0486 (2013.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 3/0489 (2022.01)
G06Q 10/107 (2023.01)
H04L 51/42 (2022.01)
H04L 51/56 (2022.01)
H04L 51/216 (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: 25187256.0

(96) EP-AT 09.06.2021

(86) WO-AT 09.06.2021

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 09.06.2020 US 202063036927 P

Pr 21.06.2020 US 202063041994 P

Pr 25.09.2020 US 202017033369

Pr 25.09.2020 US 202017033405

Pr 25.09.2020 US 202017033424

(54) **BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR NACHRICHTEN**

(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US

(72) DALONZO, Christian X., Cupertino, 95014, US; HONG, Zheng Xuan, Cupertino, 95014, US; KARUNAMUNI, Chanaka G., Cupertino, 95014, US; PAUL, Grant R., Cupertino, 95014, US; MATTHEWS, Christopher D., Cupertino, 95014, US; GARCIA III, Robert, Cupertino, 95014, US; BARER, Elliot Aaron, Cupertino, 95014, US; BISTOLAS, Eugene Mitsuo Iriaga, Cupertino, 95014, US; CHIKH AL SAGHA, Zuheir, Cupertino, 95014, US; CRAWFORD, Jared Andrew, Cupertino, 95014, US; DE FILIPPIS, Pierre Jonathan, Cupertino, 95014, US; HORN, Kyle William, Cupertino, 95014, US; IRWIN, Conner Joseph, Cupertino, 95014, US; LOTTERMOSER, Stephen Michael, Cupertino, 95014, US; YOUNG, Brandon Otto, Cupertino, 95014, US; FANG, Vanessa, Cupertino, 95014, US; HARRIS, Jeffrey David, Cupertino, 95014, US; FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, 95014, US; AKBARI, Sheha, Cupertino, 95014, US; BINSZ, Adam Thomas, Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 651 053 *

(51) **G06Q 10/20** (2023.01)

G06F 16/28 (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: 25176113.6

(96) EP-AT 13.05.2025

(86) WO-AT 13.05.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 16.05.2024 US 202463648220 P

Pr 21.02.2025 US 202519059463

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON WARTUNGSPROBLEMEN FÜR FLUGZEUGE**

(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US

(72) BELLEMARE-DAVIS, Alexander, ARLINGTON, 22202, US; LANGILLE, Anni Sarah, ARLINGTON, 22202, US; PARSA, Soheil Seyyedi, ARLINGTON, 22202, US; TAGARIAN, Sara, ARLINGTON, 22202, US; FAUST, Jacob E., ARLINGTON, 22202, US

(97) EP 4 649 434 *

(51) **G06Q 10/30** (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

(87) WO 2024/149748

(96) EP-Akz: 24700566.3

(96) EP-AT 09.01.2024

(86) PCT/EP2024/050382

(86) WO-AT 09.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 09.01.2023 EP 23150672

(54) **ANWEISUNGEN FÜR DAS ENDE DER LEBENSDAUER**

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

(72) ECKARDT, Gabriele, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE; SEITZ, Juergen, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 651 047 *

(51) **G06Q 10/047** (2023.01)

G05D 1/246 (2024.01)
G05D 1/622 (2024.01)
G05D 105/28 (2024.01)
G05D 107/70 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24175708.7

(96) EP-AT 14.05.2024

(86) WO-AT 14.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **VERFAHREN ZUM VALIDIEREN EINES FAHRBEREICHS UND ZUM REALISIEREN UND BETREIBEN EINER WARENLOGISTIKEINRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND WARENLOGISTIKEINRICHTUNG**

(71) Jungheinrich AG, 22047 Hamburg, DE

(72) HARING, Stefan, 8510 Stainz, AT; LUTTENBERGER, Jürgen, 8435 Wagna, AT

(97) EP 4 649 432 *

(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/149471
- (96) EP-Akz: 23701629.0
- (96) EP-AT 13.01.2023
- (86) PCT/EP2023/050784
- (86) WO-AT 13.01.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER DIGITALEN ABBILDUNG EINES VERKAUFSBEREICHES**
- (71) VusionGroup Deutschland GmbH, 77955 Ettenheim, DE
- (72) SCHWARZ, Thomas, 77749 Hohberg, DE

(97) EP 4 651 050 *

- (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24203538.4
- (96) EP-AT 30.09.2024
- (86) WO-AT 30.09.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.05.2024 CN 202410588554
- (54) **AUTOMATISIERTES KOHLENSTOFFANLAGENNETZWERK-SYSTEM UND KOHLENSTOFFANLAGENVERWALTUNGSVERFAHREN**
- (71) Cedars Digital Pte. Ltd., 048619 Singapore, SG
- (72) CHEN, Fu-Ming, New Taipei City, TW; CHANG, Mao-Yen, Changbin Township, Taitung County, TW

(97) EP 4 649 433 *

- (51) **G06Q 10/087** (2023.01)
G06Q 10/0833 (2023.01)
G06Q 10/0835 (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 2024/173627
- (96) EP-Akz: 24713796.1
- (96) EP-AT 15.02.2024
- (86) PCT/US2024/015908
- (86) WO-AT 15.02.2024
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 15.02.2023 US 202318169543
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR STRATEGISCHES ROUTEN UND VERTEILEN VON AUFTRÄGEN FÜR HÄNDLER MIT MEHREREN STANDORTEN**
- (71) Uber Technologies, Inc., San Francisco, CA 94158, US
- (72) SHORSER, Reuben, San Francisco, California 94158, US

(97) EP 4 651 048 *

- (51) **G06Q 10/0631** (2023.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
G06Q 10/067 (2023.01)

- G06Q 10/0637** (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
- (96) EP-Akz: 25160637.2
- (96) EP-AT 27.02.2025
- (86) WO-AT 27.02.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 15.05.2024 JP 2024079163
- (54)

INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN

- (71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP
- (72) HAGIWARA, Takehiro, Tokyo, 100-8280, JP; ISHIDA, Hitoshi, Tokyo, 100-8280, JP; INOUE, Ikumi, Tokyo, 100-8280, JP; PANG, Yuanfeng, Tokyo, 100-8280, JP; KAWAMURA, Riku, Tokyo, 100-8280, JP

(97) EP 4 649 431 *

- (51) **G06Q 10/0832** (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 2024/184001
- (96) EP-Akz: 24704149.4
- (96) EP-AT 07.02.2024
- (86) PCT/EP2024/053004
- (86) WO-AT 07.02.2024
- (87) WO-VT 12.09.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 07.03.2023 DE 102023105646
- (54) **VERFAHREN ZUM TRANSPORT GEFÄHRLICHER UND/ODER EMPFINDLICHER FRACHT MITTELS EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS**
- (71) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (72) MAITI, Eeran, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; SCHWALB, Tobias, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; OVEISI, Atta, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; BARJENBRUCH, Michael, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(97) EP 4 651 051 *

- (51) **G06Q 10/0875** (2023.01)
G05B 19/418 (2006.01)
G06Q 10/087 (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 2024/150598
- (96) EP-Akz: 23916212.6
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/JP2023/044905
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 JP 2023001982

- (54) **BESTANDSVORWARTUNGSVORRICHTUNG, BESTANDSVORWARTUNGSVERFAHREN UND BESTANDSVORWARTUNGSPROGRAMM**
- (71) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
- (72) FUKUYAMA, Shogo, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP; IWAI, Yoshiki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

(97) EP 4 651 054 *

- (51) **G06Q 20/06** (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
- (96) EP-Akz: 24175536.2
- (96) EP-AT 13.05.2024
- (86) WO-AT 13.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN UND DRUCKEREINHEIT ZUM DRUCKEN EINER PHYSIKALISCHEN NOTE ZUM ZUGRIFF AUF EINE DIGITALE ANLAGE**
- (71) PrintDreams International AB, 11137 Stockholm, SE
- (72) Breton, Alex, 83771 Nyland, SE

(97) EP 4 649 435 *

- (51) **G06Q 20/10** (2012.01)
G06F 16/23 (2019.01)
G06Q 20/40 (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 2024/151424
- (96) EP-Akz: 23848555.1
- (96) EP-AT 26.12.2023
- (86) PCT/US2023/085884
- (86) WO-AT 26.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 US 202318153658
Pr 12.01.2023 US 202318153694
Pr 12.01.2023 US 202318153742

- (54) **KONSSENSUSCHLÜSSELVERRIEGELUNG MIT SCHNELLER LOKALER SPEICHERUNG FÜR IDEMPOTENTE TRANSAKTIONEN**
- (71) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, US
- (72) BURNETT, Brian T., McLean, VA 22102, US; CHAMPION, Shane, McLean, VA 22102, US; BEACH, John, McLean, VA 22102, US; MAY, Jordan, McLean, VA 22102, US; LEE, Earle Michael, McLean, VA 22102, US; DANOVA, Logan, McLean, VA 22102, US; PORTS, Leonard, McLean, VA 22102, US; DEAL, Dustin, McLean, VA 22102, US; SMIT, David, McLean, VA 22102, US

(97) EP 4 651 055 *

- (51) **G06Q 20/20** (2012.01)
G07G 1/00 (2006.01)

- G07G 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: 25156975.2
- (96) EP-AT 10.02.2025
- (86) WO-AT 10.02.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.05.2024 JP 2024080305
- (54)

INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, FÜHRUNGSSYSTEM UND STEUERVERFAHREN FÜR EINE INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG

- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, JP
- (72) Hiramatsu, Naotake, Tokyo, 141-8562, JP
- (97) EP 4 649 436 *

- (51) **G06Q 20/32** (2012.01)
G06Q 20/34 (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 2024/151913
- (96) EP-Akz: 24742057.3
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (86) PCT/US2024/011346
- (86) WO-AT 12.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 US 202318096953
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER TRANSAKTIONSVERTEILUNG**
- (71) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, US
- (72) RAPOWITZ, Samuel, McLean, Virginia 22102, US; YEE, Bryant, McLean, Virginia 22102, US; STONE, Armando, McLean, Virginia 22102, US

(97) EP 4 649 437 *

- (51) **G06Q 20/32** (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 2024/151945
- (96) EP-Akz: 24742076.3
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (86) PCT/US2024/011389
- (86) WO-AT 12.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 US 202318096881
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEHRFAKTORAUTHENTIFIZIERUNG MITTELS VORRICHTUNGSVERFOLGUNG UND IDENTITÄTSÜBERPRÜFUNG**
- (71) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, US

- (72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US; OSBORN, Kevin, McLean, Virginia 22102, US; LUTZ, Wayne, McLean, Virginia 22102, US

(97) EP 4 651 056 *

- (51) **G06Q 20/34** (2012.01)
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: 24176073.5
- (96) EP-AT 15.05.2024
- (86) WO-AT 15.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER PERSONALISIERTEN KARTENDARSTELLUNG**

- (71) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, DE
- (72) Zadeh Heidari, Mehdi, 81677 München, DE

(97) EP 4 649 438 *

- (51) **G06Q 20/34** (2012.01)
G06Q 20/20 (2012.01)
G06Q 20/30 (2012.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
G07F 7/08 (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 2024/151595
- (96) EP-Akz: 24741864.3
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/US2024/010827
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.01.2023 US 202363437979 P

(54) **VERFAHREN ZUR SICHEREN KRYPTOGRAPHISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG, VERIFIZIERUNG, FUNKTIONALITÄTSZUGANG UND ZAHLUNG ZWISCHEN KONTAKTLOSEN KARTEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN**

- (71) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, US
- (72) KOSHY, Bob Uni, McLean, Virginia 22102, US; OSBORN, Kevin, McLean, Virginia 22102, US; MORETON, Paul Young, McLean, Virginia 22102, US; LUTZ, Wayne, McLean, Virginia 22102, US; BARRETT, Casey, McLean, Virginia 22102, US; BLOCKSOM, Jonathan T., McLean, Virginia 22102, US

(97) EP 4 651 057 *

- (51) **G06Q 20/40** (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 2024/148905

- (96) EP-Akz: 23915663.1
- (96) EP-AT 30.10.2023
- (86) PCT/CN2023/127526
- (86) WO-AT 30.10.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.01.2023 CN 202310028924
- (54)

DATENQUANTENBERECHNUNGSVERWALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND COMPUTERMEDIUM

- (71) Yangtze Delta Industrial Innovation Center of Quantum Science and Technology, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) CAI, Jian, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; LU, Jun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 649 439 *

- (51) **G06Q 20/40** (2012.01)
G06Q 20/12 (2012.01)
G06Q 20/14 (2012.01)
G06Q 20/16 (2012.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
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
- (87) WO 2024/151309
- (96) EP-Akz: 23916536.8
- (96) EP-AT 12.01.2023
- (86) PCT/US2023/060517
- (86) WO-AT 12.01.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025

(54) **HÄNDLERINTEGRIERTE MOBILE ZAHLUNGSERFABRUNG MIT EINEM SCHRITT**

- (71) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, US
- (72) UCHIL, Mrudul, Bangalore Karnataka 560103, IN; NILESH, Shakti, Bangalore Karnataka 560066, IN

(97) EP 4 649 440 *

- (51) **G06Q 30/018** (2023.01)
H04L 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 2024/150106
- (96) EP-Akz: 24741423.8
- (96) EP-AT 08.01.2024
- (86) PCT/IB2024/050156
- (86) WO-AT 08.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.01.2023 EP 23150660

(54) **RÜCKWÄRTSVERFOLGUNG**

- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) ECKARDT, Gabriele, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE; SEITZ, Juergen, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 651 058 *

- (51) **G06Q 30/0201** (2023.01)
G06Q 30/0241 (2023.01)
G06Q 30/0251 (2023.01)

- 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: 25164491.0
- (96) EP-AT 18.03.2025
- (86) WO-AT 18.03.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.05.2024 US 202418664256
- (54) **SYSTEME DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ ZUR AUTOMATISIERTEN INHALT SERZEUGUNG SOZIALER MEDIEN UND TRENDINTEGRATION**
- (71) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, US
- (72) MUTHU, Malathy, Mountain View, 94043, US; MEIKE, Roger C., Mountain View, 94043, US; KIM TYMOFIEV, Alexis, Mountain View, 94043, US; HOLMES, Andrew, Mountain View, 94043, US; FERGUSON, Courtney M., Mountain View, 94043, US; ANOKYE, Hannah, Mountain View, 94043, US; JIA, Shaozhao, Mountain View, 94043, US; AKHTAR MALIK, Mohsin, Mountain View, 94043, US; RICH, Ryan, Mountain View, 94043, US; HU, Xianzhi, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 651 059 *

- (51) **G06Q 30/0241** (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: 24175419.1
- (96) EP-AT 13.05.2024
- (86) WO-AT 13.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER WERBUNG AUF DER BASIS VON BENUTZEREINGABEN**
- (71) Top Victory Investments Limited, Kwun Tong, Kowloon 999077, HK
- (72) JAIN, Vikas, 560045 Bangalore, IN

(97) EP 4 651 060 *

- (51) **G06Q 30/0241** (2023.01)
- G06F 40/56 (2020.01)
- G06F 40/186 (2020.01)
- G06N 3/08 (2023.01)
- 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
- (96) EP-Akz: 25174657.4
- (96) EP-AT 06.05.2025
- (86) WO-AT 06.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.05.2024 CN 202410598841
- (54) **BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIEN**
- (71) Ant Shengxin (Shanghai) Information TechnologyCo., Ltd., Huangpu DistrictShanghai 200010, CN
- (72) BIAN, Zhendong, Shanghai, 200010, CN

(97) EP 4 651 061 *

- (51) **G06Q 30/0282** (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: 24205184.5
- (96) EP-AT 08.10.2024
- (86) WO-AT 08.10.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.05.2024 US 202463646117 P
- (54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON INFORMATIONEN FÜR DIGITALE ANLAGEN**
- (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
- (72) PENG, Fei, Cupertino, 95014, US; DENG, Zhui, Cupertino, 95014, US; PUROHIT, Sonia V., Cupertino, 95014, US; YUAN, Kai, Cupertino, 95014, US; SALEHIAN, Hesamoddin, Cupertino, 95014, US; CHENNU, Srivas, Cupertino, 95014, US; DAL, Zhengkun, Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 651 062 *

- (51) **G06Q 30/0282** (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: 25176402.3
- (96) EP-AT 14.05.2025
- (86) WO-AT 14.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.05.2024 US 202463647612 P
- Pr 08.05.2025 US 202519202817
- (54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON INFORMATIONEN FÜR DIGITALE ANLAGEN**
- (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
- (72) ZHENG, Anthony Q., Cupertino, 95014, US; NIKOLAKAKI, Sofia M., Cupertino, 95014, US; PRAKASH, Arushi, Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 651 063 *

- (51) **G06Q 30/0601** (2023.01)
- G06V 20/59 (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
- (96) EP-Akz: 24176808.4
- (96) EP-AT 17.05.2024
- (86) WO-AT 17.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGKONFIGURATION**
- (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126, US
- (72) GUIMIL REY, Xose, Brentwood, CM14 4JZ, GB; GIMENO FERRER, Daniel, 46007 Valencia, ES

(97) EP 4 651 064 *

- (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 2024/245068
- (96) EP-Akz: 24814267.1
- (96) EP-AT 22.05.2024
- (86) PCT/CN2024/094681
- (86) WO-AT 22.05.2024
- (87) WO-VT 05.12.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 31.05.2023 CN 202310638276
- (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON WARENÜBERPRÜFUNGSINHALTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Hangzhou Alibaba International Internet IndustryCo., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
- (72) ZHAO, Shengkai, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(97) EP 4 651 065 *

- (51) **G06Q 30/0601** (2023.01)
- G06N 3/08 (2023.01)
- 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: 25175252.3
- (96) EP-AT 09.05.2025
- (86) WO-AT 09.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 17.05.2024 US 202463649168 P
- Pr 13.03.2025 US 202519078705
- (54) **KATEGORIEEMPFEHLUNGSVORRICHTUNG IN KASKADIERUNG**
- (71) eBay Inc., San Jose, CA 95125, US; The Board of Trustees of theUniversity of Illinois, Urbana, IL 61801, US
- (72) WANG, Qihao, SAN JOSE, 95125, US; AKASH, Pritom Saha, SAN JOSE, 95125, US; KOLLIA, Varvara, SAN JOSE, 95125, US; CHANG, Kevin Chen-Chuan, SAN JOSE, 95125, US; JIANG, Biwei, SAN JOSE, 95125, US; VON BRZESKI, Vadim, SAN JOSE, 95125, US

(97) EP 4 651 066 *

- (51) **G06Q 50/00** (2024.01)
- 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.: EN
- (87) WO 2024/150705
- (96) EP-Akz: 23916318.1
- (96) EP-AT 28.12.2023
- (86) PCT/JP2023/047305
- (86) WO-AT 28.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 JP 2023003197
- (54) **SCHÄTZVORRICHTUNG, UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, KOHLENSTOFFKREDITSYSTEM, SCHÄTZVERFAHREN, UMWANDLUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) HIROAKI Toshihiko, Tokyo 108-8001, JP; HARA Wataru, Tokyo 108-8001, JP; IKETANI Akihiko, Tokyo 108-8001, JP

- (97) EP 4 649 441 *
- (51) **G06Q 50/02** (2024.01)
G01N 33/24 (2006.01)
G06N 5/04 (2023.01)
G06Q 10/00 (2023.01)
G06Q 20/00 (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 2024/151880
(96) EP-Akz: 24742034.2
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/US2024/011292
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202363438975 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PFLANZENKRANKHEITEN IN WACHSTUMSRÄUMEN**
- (71) Climate LLC, St. Louis, Missouri 63167, US
(72) ARRIAZA, Juan Lopez, Saint Louis, Missouri 63141, US; BLACKSTONE, Kelsey, Saint Louis, Missouri 63141, US; HESS, Laura, Saint Louis, Missouri 63141, US; MERRILL, Hunter, Saint Louis, Missouri 63141, US; WOJAKOWSKI, Maria, Saint Louis, Missouri 63141, US
-
- (97) EP 4 651 067 *
- (51) **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 2024/176660
(96) EP-Akz: 24759967.3
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) PCT/JP2024/001013
(86) WO-AT 16.01.2024
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 22.02.2023 JP 2023026522
- (54) **BETRIEBSMODUSUMSCHALTHILFE-VORRICHTUNG, ENERGIESPARSIMULATOR, KRAFTSTOFFHERSTELLUNGSSYSTEM, BETRIEBSMODUSUMSCHALTHILFE-VERFAHREN UND BETRIEBSMODUSUMSCHALTHILFE-PROGRAMM**
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
(72) SHINOZAKI, Kohei, Tokyo 100-8332, JP; DOMOTO, Kazuhiro, Tokyo 100-8332, JP; YAMAUCHI, Yasuhiro, Tokyo 100-8332, JP
-
- (97) EP 4 651 068 *
- (51) **G06Q 50/10** (2012.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06Q 50/50 (2024.01)
G06T 13/40 (2011.01)
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 2024/172288
(96) EP-Akz: 24757019.5
(96) EP-AT 05.01.2024
(86) PCT/KR2024/000266
(86) WO-AT 05.01.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.02.2023 KR 20230018941
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON LEISTUNGSINHALT IN VIRTUELLER REALITÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Doil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Namyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KOH, Hansin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sunkyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Minseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 651 069 *
- (51) **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 2024/150691
(96) EP-Akz: 23916304.1
(96) EP-AT 27.12.2023
(86) PCT/JP2023/047046
(86) WO-AT 27.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 JP 2023001531
- (54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM**
- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
(72) HASEGAWA Yoichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
-

- (97) EP 4 649 442 *
- (51) **G06T 1/00** (2006.01)
H03M 7/30 (2006.01)
H04N 19/90 (2014.01)
H04N 19/176 (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 2024/193790
(96) EP-Akz: 23713070.3
(96) EP-AT 17.03.2023
(86) PCT/EP2023/056844
(86) WO-AT 17.03.2023
(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

- (54) **VERLUSTFREIE KOMPRESSION FESTER LÄNGE FÜR SYNCHRONE EREIGNISRAHMEN MIT TERNÄREN SYMBOLEN**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CIPRIAN BILCU, Radu, 16440 Kista, SE; SCHIOPU, Ionut, 16440 Kista, SE
-
- (97) EP 4 649 443 *
- (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 2024/152057
(96) EP-Akz: 24742153.0
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) PCT/US2024/011690
(86) WO-AT 16.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.01.2023 US 202363439113 P
Pr 15.01.2023 US 202363439149 P
Pr 04.10.2023 US 202363587874 P
- (54) **AUTOMATISCHE ARTIKELERKENNUNG AUS AUFGENOMMENEN BILDERN WÄHREND EINER UNTERSTÜTZTEN KASSE**
- (71) Radiusal, Inc., Tempe, AZ 85281, US
(72) YARLAGADDA, Abhinav, Tempe, AZ 85281, US; DENG, Enis, Tempe, AZ 85281, US; BASHETTY, Sai Krishna, Tempe, AZ 85281, US; VARMA, Rahul Santhosh Kumar, Tempe, AZ 85281, US; KING, Daniel, Tempe, AZ 85281, US; KALIRATHINAM, Kamalesh, Tempe, AZ 85281, US; KELLY, Nathan, Tempe, AZ 85281, US; MADDULURI, Priyanka Sri, Tempe, AZ 85281, US; STRICH, Thomas, Tempe, AZ 85281, US; MAGSAM, Alexander, Tempe, AZ 85281, US; RAJA, Sharan, Tempe, AZ 85281, US; MCCracken, Stephen, Tempe, AZ 85281, US; LIU, Xaio, Tempe, AZ 85281, US; NAKKA, Raghavendra, Tempe, AZ 85281, US; TEMUR, Tarik, Tempe, AZ 85281, US; BALUSU, Siva Naga Raju, Tempe, AZ 85281, US; MURIKINATI, Uday, Bhargav Reddy, Tempe, AZ 85281, US; NAKKA, Girisha Lakshmi, Tempe, AZ 85281, US; NIEMYJSKI, Marek, Tempe, AZ 85281, US; ELLERING, Todd, Tempe, AZ 85281, US; KERSHNER, Jeffrey, Tempe, AZ 85281, US; ALTIER, Dana, Tempe, AZ 85281, US; MILLS, Paul, Tempe, AZ 85281, US
-
- (97) EP 4 651 070 *
- (51) **G06T 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
(96) EP-Akz: 25167614.4
(96) EP-AT 01.04.2025
(86) WO-AT 01.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.05.2024 US 202418661987

(54) **ZEITRAUSCHUNTERDRÜCKUNGSARCHITEKTUR**

- (71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Zatzarinni, Rony, 4642736 Tel Aviv, IL; Matchin, Hava, 4906445 Petah Tikva, IL; Barber, Dor, 4632821 Herzliya, IL

(97) EP 4 651 071 *

(51) **G06T 5/60** (2024.01)
G06T 5/70 (2024.01)
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.: DE
(96) EP-Akz: 24176086.7
(96) EP-AT 15.05.2024
(86) WO-AT 15.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **ERZEUGUNG SYNTHETISCHER BILDER FÜR DAS TRAINING VON MACHINE LEARNING-MODELLEN**

- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Laube, Kevin Alexander, 72108 Rottenburg Wümlingen, DE; Borges, Julio, 70176 Stuttgart, DE; Cheng, Shin-I, 70190 Stuttgart, DE

(97) EP 4 649 444 *

(51) **G06T 5/70** (2024.01)
G06T 3/40 (2024.01)
G06T 5/50 (2006.01)
G06T 5/80 (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 2024/209411
(96) EP-Akz: 24784520.9
(96) EP-AT 05.04.2024
(86) PCT/IB2024/053339
(86) WO-AT 05.04.2024
(87) WO-VT 10.10.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 07.04.2023 IN 202341026244
Pr 20.02.2024 IN 202341026244

(54) **MEHRSTUFIGE VERBESSERUNG ZUR GEWINNUNG EINES FEINABGESTIMMTEN BILDES**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SAHOO, Subhasmita, Bengaluru Karnataka 560037, IN; DAS, Kinsuk, Bengaluru Karnataka 560037, IN; GADDE, Raj Narayana, Bengaluru Karnataka 560037, IN

(97) EP 4 651 072 *

(51) **G06T 5/70** (2024.01)
G06T 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 2025/184844
(96) EP-Akz: 24922668.9
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) PCT/CN2024/080401
(86) WO-AT 06.03.2024

(87) WO-VT 11.09.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **ENTRAUSCHUNGSVERFAHREN, ENTRAUSCHUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**

- (71) VeriSilicon Microelectronics (Chengdu) Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610041, CN; VeriSilicon Microelectronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, CN; VeriSilicon Microelectronics (Nanjing) Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211500, CN
(72) HUANG, Fang, Chengdu, Sichuan 610041, CN; HE, Huali, Chengdu, Sichuan 610041, CN; KONG, Xiaodong, Shanghai 201203, CN; ZHOU, Lei, Shanghai 201203, CN; YANG, Pingzhong, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 649 445 *

(51) **G06T 5/77** (2024.01)
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 2025/023425
(96) EP-Akz: 24845729.3
(96) EP-AT 17.04.2024

(86) PCT/KR2024/005138

(86) WO-AT 17.04.2024

(87) WO-VT 30.01.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 21.07.2023 CN 202310901652

(54) **VON EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG DURCHFÜHRTES VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM FÜR INPAINTING**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Xiansong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CAO, Lei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Donghan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BAI, Mengmeng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; NA, Jaekun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; ZUO, Li, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 651 073 *

(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 2024/150471

(96) EP-Akz: 23916091.4

(96) EP-AT 20.09.2023

(86) PCT/JP2023/034024

(86) WO-AT 20.09.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 13.01.2023 JP 2023003873

(54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN**

- (71) Astemo, Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 1000004, JP

- (72) NINOMIYA Takeru, Tokyo 100-8280, JP; MATONO Haruki, Tokyo 100-8280, JP; TAKEMURA Masayuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 4 651 074 *

(51) **G06T 7/00** (2017.01)
A61B 5/055 (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 2024/150572
(96) EP-Akz: 23916187.0
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/JP2023/044155
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 JP 2023002604

(54) **BILDIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND BILDIDENTIFIZIERUNGSPROGRAMM**

- (71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KARASUDANI, Ayu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP; ISHIHARA, Masaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(97) EP 4 651 075 *

(51) **G06T 7/00** (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
(96) EP-Akz: 24175423.3
(96) EP-AT 13.05.2024
(86) WO-AT 13.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR INSPEKTION EINES BATTERIEPRODUKTS**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Jin Hyeong, 34122 Daejeon, KR

(97) EP 4 651 076 *

(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: 25174108.8
(96) EP-AT 02.05.2025
(86) WO-AT 02.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 06.05.2024 US 202418655798

(54) **AUTOMATISIERTE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INSPEKTION VON MOTORSCHAUFELN**

- (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
(72) ZHU, Hongyu, Farmington, 06032, US; SURANA, Amit, Farmington, 06032, US; ERDINC, Ozgur, Farmington, 06032, US; CALFA, Bruno Abreu, Farmington, 06032, US; LIN, Yiqing, Farmington, 06032, US; RAULERSON, David, Farmington, 06032, US; YANG, Ningli, Farmington, 06032, US

- (97) EP 4 649 446 *
- (51) **G06T 7/11** (2017.01)
G06T 7/62 (2017.01)
G06T 7/70 (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 2024/149842
 (96) EP-Akz: 24700301.5
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050595
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 GR 20230100022
 Pr 23.01.2023 US 202318100509
- (54) **AUTOMATISIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES MITTLEREN FISCHGEWICHTS IN EINER AQUAKULTURUMGEBUNG**
- (71) WINGS ICT Solutions Private Company, 17121 Athens, GR
 (72) VLACHEAS, Panagiotis, 17121 Athens, GR; TSAGKARIS, Kostas, 17121 Athens, GR; KOUTSANTONIS, Loizos, 17121 Athens, GR; ANOGIATIS, George, 17121 Athens, GR; DEMESTICHAS, Panagiotis, 17121 Athens, GR
-
- (97) EP 4 651 077 *
- (51) **G06T 7/11** (2017.01)
G06T 7/174 (2017.01)
G06T 7/254 (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: 25168556.6
 (96) EP-AT 04.04.2025
 (86) WO-AT 04.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.05.2024 US 202418663296
- (54) **TRAINIEREN VON VIDEOSEGMENTIERUNGSMODELLEN UNTER VERWENDUNG VON ZEITLICHEM KONSISTENZVERLUST**
- (71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) Nissenboim, Ido, 9442112 Zichron Yaakov, IL; Levy, Noam, 2172039 Karmiel, IL; Itskovich, Alexander, 2720425 Kiryat Bialik, IL
-
- (97) EP 4 651 078 *
- (51) **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 2024/150573
 (96) EP-Akz: 23916188.8
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/JP2023/044158
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 JP 2023001886

- (54) **DETEKTIONSPROGRAMM, DETEKTIONSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) KIKUCHI, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
-
- (97) EP 4 651 079 *
- (51) **G06T 7/30** (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: 25176075.7
 (96) EP-AT 13.05.2025
 (86) WO-AT 13.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.05.2024 SE 2450535
- (54) **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINES BEWERTUNGSMEDIUMS ZUR VERWENDUNG BEI DER BEWERTUNG DER GENAUIGKEIT EINES GEOSPATIALEN DATENSATZES**
- (71) Maxar International Sweden AB, 582 13 Linköping, SE
 (72) BEJERYD, Johan, LINKÖPING, SE; ISAKSSON, Folke, Sturefors, SE; ANDERSSON, Ingmar, Lindome, SE; NYGREN, Ola, Linghem, SE; BECKMAN, Thomas, Linköping, SE
-
- (97) EP 4 651 080 *
- (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.: EN
 (96) EP-Akz: 24175334.2
 (96) EP-AT 13.05.2024
 (86) WO-AT 13.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **BEREITSTELLUNG EINER BILDDARSTELLUNG EINER ANATOMISCHEN REGION**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) GRASS, Michael, Eindhoven, NL; KOEHLER, Thomas, Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 651 081 *
- (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.: EN
 (96) EP-Akz: 25201473.3
 (96) EP-AT 06.09.2024
 (86) WO-AT 06.09.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 06.09.2023 US 202318461695
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MANIPULATION VON MAMMOGRAMMEN**
- (71) FUJIFILM Healthcare Americas Corporation, Lexington, MA 02421, US

- (72) MORITA, Keiichi, Cary, 27519, US; MINNICH, Jeffrey, Milton, 30004, US; ROGERS, Jeanmarie, Portsmouth, 02871, US
-
- (97) EP 4 649 447 *
- (51) **G06T 7/33** (2017.01)
A61B 34/10 (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 2025/153699
 (96) EP-Akz: 25700784.9
 (96) EP-AT 17.01.2025
 (86) PCT/EP2025/051174
 (86) WO-AT 17.01.2025
 (87) WO-VT 24.07.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 19.01.2024 EP 24305122
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES ERWEITERTEN PATIENTENSPEZIFISCHEN KNOCHEN-/KNORPELMODELLS EINER ANATOMISCHEN ZIELSTRUKTUR EINES PATIENTEN**
- (71) Ganymed Robotics, 75001 Paris, FR
 (72) DECROUEZ, Marion, 75001 Paris, FR; GOUNOT, Anna, 75001 Paris, FR; BURDIN, Valérie, 75001 Paris, FR; DARDENNE, Guillaume, 75001 Paris, FR; DEHAINE, Baptiste, 75001 Paris, FR
-
- (97) EP 4 651 082 *
- (51) **G06T 7/50** (2017.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06T 5/60 (2024.01)
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
 (96) EP-Akz: 24220107.7
 (96) EP-AT 16.12.2024
 (86) WO-AT 16.12.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.05.2024 KR 20240062608
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LERNEN DER TIEFENSCHÄTZUNG AUF BASIS VON ANSICHTSSYNTHESE**
- (71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seoul 08208, KR
 (72) PARK, Jin Ho, 18280 Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 4 651 083 *
- (51) **G06T 7/55** (2017.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/70 (2017.01)
G06T 7/254 (2017.01)
H04N 7/18 (2006.01)
H04N 23/60 (2023.01)
H04N 23/90 (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 2024/150543
 (96) EP-Akz: 23916160.7
 (96) EP-AT 21.11.2023
 (86) PCT/JP2023/041790
 (86) WO-AT 21.11.2023

- (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 JP 2023003960
 (54) **FAHRZEUGKAMERASYSTEM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN**
 (71) Astemo, Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 1000004, JP
 (72) MATONO, Haruki, Tokyo 100-8280, JP; IRIE, Kota, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; KIDO, Hideaki, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 651 084 *

- (51) **G06T 7/62** (2017.01)
G06Q 10/083 (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 2025/199754
 (96) EP-Akz: 24728009.2
 (96) EP-AT 26.03.2024
 (86) PCT/CN2024/083872
 (86) WO-AT 26.03.2024
 (87) WO-VT 02.10.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINES ARTIKELVOLUMENS SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Streamax Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) GAO, Yipeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 649 448 *

- (51) **G06T 7/571** (2017.01)
G06T 3/14 (2024.01)
G06T 3/18 (2024.01)
G06T 5/50 (2006.01)
G06T 5/70 (2024.01)
G06T 7/70 (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 2024/219855
 (96) EP-Akz: 24793040.7
 (96) EP-AT 18.04.2024
 (86) PCT/KR2024/005245
 (86) WO-AT 18.04.2024
 (87) WO-VT 24.10.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 18.04.2023 IN 202341028240
 Pr 07.02.2024 IN 202341028240
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON DETAILS EINES BILDES AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) VARNA, Rahul, 560037 Bangalore, IN; TYAGI, Deepak Kumar, 560037 Bangalore, IN; AGARWAL, Akshit, 560037 Bangalore, IN; TRIPATHI, Ankur Mani, 560037 Bangalore, IN; GOSWAMI, Gaurav, 560037 Bangalore, IN; ARORA, Shivam, 560037 Bangalore, IN

(97) EP 4 649 449 *

- (51) **G06T 9/00** (2006.01)

- 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
 (87) WO 2024/151462
 (96) EP-Akz: 24703901.9
 (96) EP-AT 03.01.2024
 (86) PCT/US2024/010174
 (86) WO-AT 03.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 US 202363479336 P
 Pr 14.11.2023 US 202318508809
 (54) **INTERPRÄDIKTION FÜR PRÄDIKTIVE GEOMETRIECODIERUNG**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US; VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, US; KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 649 450 *

- (51) **G06T 9/00** (2006.01)
G06T 9/40 (2006.01)
H04N 19/91 (2014.01)
H04N 19/96 (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 2024/151699
 (96) EP-Akz: 24706835.6
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/US2024/010991
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 US 202363438071 P
 (54) **REDUZIERT SPEICHERCODIERUNG**
 (71) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, US
 (72) LASSERRE, Sébastien, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

(97) EP 4 651 085 *

- (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 2024/150724
 (96) EP-Akz: 24741497.2
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/JP2024/000110
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 US 202363438291 P
 Pr 09.05.2023 US 202363465060 P
 (54) **CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN, CODIERUNGSVORRICHTUNG UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US

- (72) SUGIO, Toshiyasu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; IGUCHI, Noritaka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; NISHI, Takahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; LIM, Chong Soon, Singapore 469332, SG; WU, Zheng, Singapore 469332, SG; TEO, Han Boon, Singapore 469332, SG; LOI, Keng Liang, Singapore 469332, SG; HAN, Chung Dean, Singapore 469332, SG; DUMANOV, Farman, Singapore 469332, SG; YADAV, Praveen Kumar, Singapore 469332, SG

(97) EP 4 649 451 *

- (51) **G06T 11/00** (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 2024/149750
 (96) EP-Akz: 24700414.6
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050384
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 EP 23151007
 (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SYNTHETISCH ERWEITERTEN TIEFEN-, KONFIDENZ- UND/ODER SEGMENTIERUNGSBILDES ALS TRAININGSDATEN ZUM TRAINIEREN EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKS**
 (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; Sony Depthsensing Solutions SA/NV, 1160 Auderghem (Brussels), BE
 (72) WINDEY, Frederik, Basingstoke Hampshire RG22 4 SB, GB; VAN DER NOOT, Nicolas, Basingstoke Hampshire RG22 4 SB, GB

(97) EP 4 649 452 *

- (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
 (87) WO 2024/170388
 (96) EP-Akz: 24703986.0
 (96) EP-AT 07.02.2024
 (86) PCT/EP2024/053109
 (86) WO-AT 07.02.2024
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.02.2023 US 202318109310
 Pr 09.06.2023 FR 2305815
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VIRTUELLEN HAARFÄRBUNG**
 (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
 (72) TANG, Tsz To, Scarborough, Ontario M1V 2K4, CA; MANASHIROV, Benzakhar, Toronto, Ontario M4R 1V2, CA

(97) EP 4 651 086 *

- (51) **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
 (96) EP-Akz: 25176108.6
 (96) EP-AT 13.05.2025
 (86) WO-AT 13.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.05.2024 JP 2024078639
 (54) **PROGRAMM, BILDERZEUGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND BILDERZEUGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN**
 (71) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, JP
 (72) HIRANO, Sachiko, Tokyo, 100-7015, JP

(97) EP 4 651 087 *

- (51) **G06T 13/40** (2011.01)
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 2024/150526
 (96) EP-Akz: 23916143.3
 (96) EP-AT 16.11.2023
 (86) PCT/JP2023/041278
 (86) WO-AT 16.11.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 JP 2023001739
 (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, DATENEMPFANGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
 (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
 (72) NOHINA, Hidenari, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 651 088 *

- (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
 (96) EP-Akz: 24305761.9
 (96) EP-AT 16.05.2024
 (86) WO-AT 16.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **AVATARANIMATIONSPARAMETERVORHERSAGESIGNALISIERUNG**
 (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
 (72) GOSSELIN, Philippe Henri, 35235 Thorigne-Fouillard, FR; COVA REGATEIRO, João Pedro, 35220 Chateaubourg, FR; LE CLERC, Francois, 35590 L'Hermitage, FR

(97) EP 4 651 089 *

- (51) **G06T 13/60** (2011.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25173739.1

- (96) EP-AT 30.04.2025
 (86) WO-AT 30.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.05.2024 GB 202406797
 (54) **BILDVERARBEITUNG**
 (71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
 (72) VILLANUEVA-BARREIRO, Marina, London, W1F 7LP, GB; SWANN, Andrew, London, W1F 7LP, GB; CRACIUN, Cristian, London, W1F 7LP, GB; PANESAR, Pritpal, London, W1F 7LP, GB; SUNDARAM, Chockalingam Ravi, London, W1F 7LP, GB; MOTILLA, Daniel, London, W1F 7LP, GB; NEDELICU, Radu-Andrei, London, W1F 7LP, GB

(97) EP 4 651 090 *

- (51) **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.: DE
 (96) EP-Akz: 24176629.4
 (96) EP-AT 17.05.2024
 (86) WO-AT 17.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM GENERIEREN EINES VIRTUELLEN RAYTRACING-SENSORSIGNALS**
 (71) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, DE
 (72) Götte, Matthias, 33102 Paderborn, DE

(97) EP 4 649 453 *

- (51) **G06T 15/20** (2011.01)
G06T 7/70 (2017.01)
G06T 15/08 (2011.01)
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 2024/151398
 (96) EP-Akz: 23848069.3
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/US2023/084975
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 US 202318153942
 (54) **VIRTUELLE POSENDARSTELLUNG MIT NEURONALEM STRAHLENDEN MODELL**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) CHAKRABORTY, Ishani, Redmond, Washington 98052-6399, US; HANZELKA, Jonathan Carl, Redmond, Washington 98052-6399, US; VINEET, Vibhav, Redmond, Washington 98052-6399, US; URBINA ESCOS, Pedro, Redmond, Washington 98052-6399, US; RIVERA, Vicente A., Redmond, Washington 98052-6399, US; JANCKE, Gavin, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 651 091 *

- (51) **G06T 17/00** (2006.01)
G06T 15/30 (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: 25176917.0
 (96) EP-AT 16.05.2025
 (86) WO-AT 16.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 GB 202407015
 (54) **RENDERN EINES BILDES EINER PUNKTWOLKE**
 (71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
 (72) BIGOS, Andrew, London, W1F 7LP, GB; RUDKO, Pavel, London, W1F 7LP, GB; DIXON, Alex, London, W1F 7LP, GB

(97) EP 4 649 454 *

- (51) **G06T 17/05** (2011.01)
G06F 30/13 (2020.01)
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
 (87) WO 2024/150153
 (96) EP-Akz: 24700657.0
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/IB2024/050252
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 CH 192023
 Pr 02.08.2023 CH 8312023
 (54) **VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG AUF EINER ANZEIGE UND INTERAKTION MIT MEHRDIMENSIONALEN UND MULTIVARIATEN DATENSÄTZEN ENTSPRECHEND DEN UMGEBUNGSVARIABLEN EINES STADTSTANDORTS**
 (71) Urbanmetrix SA, 6949 Comano, CH
 (72) LEIDI, Michele, 6953 Lugaggia, CH

(97) EP 4 649 455 *

- (51) **G06T 17/05** (2011.01)
G06F 30/13 (2020.01)
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
 (87) WO 2024/150154
 (96) EP-Akz: 24700658.8
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/IB2024/050254
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 CH 192023
 Pr 02.08.2023 CH 8312023
 (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES 3D-MODELLS MIT ANHAND DER WERTE MEHRDIMENSIONALER UND MULTIVARIATER UMGEBUNGSDATENSÄTZE EINES STADTSTANDORTS BESTIMMTEN NEUEN BAUELEMENTEN**
 (71) Urbanmetrix SA, 6949 Comano, CH
 (72) LEIDI, Michele, 6953 Lugaggia, CH

- (97) EP 4 649 456 *
- (51) **G06T 17/20** (2006.01)
G06T 15/08 (2011.01)
H04N 19/51 (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
 (87) WO 2024/151293
 (96) EP-Akz: 23904794.7
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (86) PCT/US2023/032468
 (86) WO-AT 12.09.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202363437969 P
 Pr 08.09.2023 US 202318463480
- (54) **BITSTROMSYNTAX ZUR MESH-BEWEGUNGSFELDCODIERUNG**
- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, US
- (72) TIAN, Jun, Palo Alto, California 94306, US; XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
-
- (97) EP 4 651 092 *
- (51) **G06T 17/30** (2006.01)
G06F 30/20 (2020.01)
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
 (96) EP-Akz: 25175698.7
 (96) EP-AT 12.05.2025
 (86) WO-AT 12.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.05.2024 US 202418663995
- (54) **KURVENFÖRMIGE OBERFLÄCHENGLÄTTUNG FÜR VERBUNDAUFLAGE**
- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
- (72) Winfree, Troy, Arlington, 22202, US; Lam, Ryan K.H., Arlington, 22202, US
-
- (97) EP 4 651 093 *
- (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/148992
 (96) EP-Akz: 23915750.6
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (86) PCT/CN2023/136915
 (86) WO-AT 06.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 CN 202310065723
 Pr 13.01.2023 CN 202310084098
 Pr 13.03.2023 CN 202310260970
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ABDECKBILDES EINES VIRTUELLEN OBJEKTS, VORRICHTUNG, MEDIUM UND PROGRAMM**

- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
- (72) LI, Long, Beijing 100028, CN
-
- (97) EP 4 649 457 *
- (51) **G06T 19/00** (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 2024/151552
 (96) EP-Akz: 24741851.0
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) PCT/US2024/010746
 (86) WO-AT 08.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 US 202363438182 P
- (54) **WANDERBILDSCHNITTSTELLE FÜR INNEN- UND AUSSENGEBÄUDE**
- (71) Open Space Labs, Inc., San Francisco, CA 94108, US
- (72) FLEISCHMAN, Michael Ben, San Francisco, CA 94108, US; DE CAMP, Philip, San Francisco, CA 94108, US; HEIN, Gabriel, San Francisco, CA 94108, US
-
- (97) EP 4 649 458 *
- (51) **G06V 10/22** (2022.01)
G06V 10/62 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/766 (2022.01)
G06V 20/59 (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 2024/149584
 (96) EP-Akz: 23837966.3
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) PCT/EP2023/086917
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 GB 202300343
- (54) **HELLIGKEITSSTEUERUNG EINES INFOTAINMENTSYSTEMS IN FAHRZEUGEN MITTELS BLICKSCHÄTZUNG**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) BABRUWAD, Sujay, Bengaluru 560066, IN; LAKHOTIA, Sourav, Bangalore 560066, IN; GUPTA, Saurav, Bangalore 560087, IN; AHMED, Dr. Shuaib, Bangalore 560066, IN
-
- (97) EP 4 649 459 *
- (51) **G06V 10/44** (2022.01)
A61B 3/113 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
G06V 10/82 (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.: DE

- (87) WO 2024/175410
 (96) EP-Akz: 24706945.3
 (96) EP-AT 12.02.2024
 (86) PCT/EP2024/053505
 (86) WO-AT 12.02.2024
 (87) WO-VT 29.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 22.02.2023 DE 102023104370
- (54) **ERFASSEN UND AUSWERTEN DER PUPILLENBEWEGUNGEN**
- (71) Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, 40225 Düsseldorf, DE
- (72) SCHMIDT, Joshua, 42655 Solingen, DE; LEUSCHEL, Prof. Dr. Michael, 40724 Hilden, DE; SCHNEIDER, Jonas, 40599 Düsseldorf, DE; REINHARD, Dr. Sophia, 40225 Düsseldorf, DE; SCHIPPER, Prof. Dr. Jörg, 40822 Mettmann, DE; SCHÜLE, Christiane, 40547 Düsseldorf, DE
-
- (97) EP 4 651 094 *
- (51) **G06V 10/44** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (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
 (96) EP-Akz: 25175963.5
 (96) EP-AT 13.05.2025
 (86) WO-AT 13.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 IN 202421039029
- (54) **PROTOTYPBASIERTES AUFGABENUNABHÄNGIGES INTERPRETIERBARES MODELL**
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
- (72) BANGALORE SAMPATHKUMAR, Vivek, 560066 Bangalore, Karnataka, IN; GUBBI LAKSHMINARASIMHA, Jayavardhana Rama, 560066 Bangalore, Karnataka, IN; SINGH, Mohana, 560066 Bangalore, Karnataka, IN; PAL, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
-
- (97) EP 4 649 460 *
- (51) **G06V 10/56** (2022.01)
G06V 10/60 (2022.01)
G06V 10/82 (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 2024/151984
 (96) EP-Akz: 24704672.5
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/US2024/011452
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202318154669
- (54) **VIDEOERFASSUNG MIT MEHREREN KAMERAS ZUR GENAUEN HAUTTONMESSUNG**
- (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR; Charraud, Grégoire, Jersey City, NJ 07310, US

(72) LEE, Ji, Jersey City, New Jersey 07310, US; BANSAL, Shivya, Jersey City, New Jersey 07310, US; CHARRAUD, Grégoire, Jersey City, New Jersey 07310, US

(97) EP 4 651 095 *

(51) **G06V 10/62** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G06V 20/64 (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: 24221093.8
(96) EP-AT 18.12.2024
(86) WO-AT 18.12.2024

(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.05.2024 KR 20240063980
Pr 09.07.2024 KR 20240090377

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT FAHRZEUGFAHRSTEUERUNG**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SEONG, Hongje, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; NAYEON, Kim, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; JANG, Sujin, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; JI, Dae Hyun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 651 096 *

(51) **G06V 10/74** (2022.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 20/50 (2022.01)
G06V 20/64 (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: 25176087.2
(96) EP-AT 13.05.2025
(86) WO-AT 13.05.2025

(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.05.2024 KR 20240064025
Pr 26.07.2024 KR 20240099581

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT DREIDIMENSIONALER OBJEKTERKENNUNG**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, KR

(72) LEE, Jiwon, 16678 Suwon-si, KR; KIM, Sangpil, 02841 Seoul, KR; KIM, Jinkyu, 02841 Seoul, KR; LEE, Dongwook, 16678 Suwon-si, KR; CHANG, Gysam, 02841 Seoul, KR; JANG, Sujin, 16678 Suwon-si, KR; JI, Dae Hyun, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 651 098 *

(51) **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: 25175917.1
(96) EP-AT 13.05.2025

(86) WO-AT 13.05.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 14.05.2024 KR 20240063186

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN EINES VIDEOERZEUGUNGSMODELLS**

(71) GenGenAI Inc., Seoul 06038, KR
(72) CHO, Hojin, 06038 Seoul, KR; KIM, Sangil, 06038 Seoul, KR; YEO, Donghun, 06038 Seoul, KR; SUNG, Myungchul, 06038 Seoul, KR; GWEON, Sungan, 06038 Seoul, KR; LEE, Kangsoo, 06038 Seoul, KR; LEE, Seongjin, 06038 Seoul, KR; YOU, Dongmin, 06038 Seoul, KR; HEO, Hyeon, 06038 Seoul, KR; JO, Hanseok, 06038 Seoul, KR; LEE, Hwayoon, 06038 Seoul, KR

(97) EP 4 651 099 *

(51) **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: 25176040.1
(96) EP-AT 13.05.2025
(86) WO-AT 13.05.2025

(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.05.2024 US 202463646581 P
Pr 07.06.2024 US 202463657568 P
Pr 12.05.2025 US 202519205157

(54) **TECHNIKEN ZUR ERZEUGUNG VON INHALT**

(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) DESELAERS, Thomas, Cupertino, California, 95014, US; CHEN, Jennifer P., Cupertino, California, 95014, US; HATORI, Jun, Cupertino, California, 95014, US; BARINOVA, Olga, Cupertino, California, 95014, US; DIXON, Ryan S., Cupertino, California, 95014, US

(97) EP 4 651 100 *

(51) **G06V 10/82** (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
(96) EP-Akz: 25382523.6
(96) EP-AT 23.05.2025
(86) WO-AT 23.05.2025

(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND TIEFFAKENSCHUTZSYSTEM ZUM SCHUTZ VON BILD- ODER VIDEOINHALTEN VOR DER ERZEUGUNG VON TIEFFAKEN**

(71) Fundación Centro Tecnológico de Telecomunicaciones de Galicia, 36214 Vigo, ES
(72) GARCÍA PARADELA, Jorge, 15169 A Coruña, ES; PÉREZ VIEITES, Diego, 36418 Pontevedra, ES

(97) EP 4 649 461 *

(51) **G06V 10/774** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
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 2024/149540
(96) EP-Akz: 23832682.1
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/EP2023/085030

(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 DE 102023200110

(54) **VERFAHREN ZUM EVALUIEREN EINES TIEFEN NEURONALEN NETZES**

(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
(72) BONARENS, Frank, 65428 Rüsselsheim am Main, DE; FEIFEL, Patrick, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

(97) EP 4 649 462 *

(51) **G06V 10/774** (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 2024/174136
(96) EP-Akz: 23923317.4
(96) EP-AT 22.02.2023
(86) PCT/CN2023/077710

(86) WO-AT 22.02.2023
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VORHERSAGEGENAUIGKEIT EINES KI-MODELLS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE

(72) WANG, Haifeng, Shanghai 201105, CN; ZOU, Wenchao, Shanghai 200120, CN

(97) EP 4 651 097 *

(51) **G06V 10/774** (2022.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/56 (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: 24176480.2
(96) EP-AT 17.05.2024
(86) WO-AT 17.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG SEMANTISCHER BILDDATEN AUF DER BASIS RÄUMLICHER KONTEXTDESCRIPTOREN**

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE

(72) Nagaraja, Naveen Shankar, 80993 Munich, DE

(97) EP 4 651 101 *

(51) **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.: DE

- (96) EP-Akz: 24175674.1
(96) EP-AT 14.05.2024
(86) WO-AT 14.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BEWERTUNG UND STEUERUNG DER QUALITÄT VON CRIMPVERBINDUNGEN**
(71) Schäfer Werkzeug- und Sondermaschinenbau GmbH, 76669 Bad Schönborn, DE
(72) SCHÄFER, Alexander, 76669 Bad Schönborn-Langenbrücken, DE;
SCHÄFER, Markus, 76669 Bad Schönborn-Langenbrücken, DE;
MEINERS, Moritz, 76669 Bad Schönborn-Langenbrücken, DE; NEUBAUER, Stefan, 76669 Bad Schönborn-Langenbrücken, DE

(97) EP 4 649 463 *

- (51) **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
(87) WO 2024/150000
(96) EP-Akz: 24704525.5
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/GB2024/050057
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 GB 202300513
(54) **OBJEKTERKENNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR OBJEKTERKENNUNG**
(71) Autocraft Solutions Group Limited, Belton Grantham Lincolnshire NG32 2LY, GB
(72) WARBURTON, Simon Derek, Belton Grantham Lincolnshire NG32 2LY, GB;
KITCHIN, Daniel, Belton Grantham Lincolnshire NG32 2LY, GB;
CETVERIKOV, Edvards, Belton Grantham Lincolnshire NG32 2LY, GB

(97) EP 4 649 464 *

- (51) **G06V 20/52** (2022.01)
G06T 7/70 (2017.01)
G06T 7/246 (2017.01)
G06T 7/292 (2017.01)
G06V 10/25 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
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 2024/152048
(96) EP-Akz: 24742145.6
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) PCT/US2024/011638
(86) WO-AT 16.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.01.2023 US 202363439113 P
Pr 15.01.2023 US 202363439149 P
Pr 04.10.2023 US 202363587874 P
(54) **VISUELLE ANALYTIK**
(71) Radiusal, Inc., Tempe, AZ 85281, US

- (72) YARLAGADDA, Abhinav, Tempe, AZ 85281, US; DENGI, Enis, Tempe, AZ 85281, US; BASHETTY, Sai, Krishna, Tempe, AZ 85281, US; MAGSAM, Alexander, Tempe, AZ 85281, US; RAJA, Sharan, Temple, AZ 85281, US; MCCracken, Stephen, Tempe, AZ 85281, US; LIU, Xiaio, Tempe, AZ 85281, US; NAKKA, Raghavendra, Tempe, AZ 8581, US; KELLY, Nathan, Tempe, AZ 85281, US; TEMUR, Tarik, Tempe, AZ 85281, US; BALUSU, Siva Naga Raju, Tempe, AZ 85281, US; MURIKINATI, Uday Bhargav, Reddy, Tempe, AZ 85281, US; NAKKA, Girisha Lakshmi, Tempe, AZ 85281, US; NIEMYJSKI, Marek, Tempe, AZ 85281, US; ELLERING, Todd, Tempe, AZ 85281, US; KERSHNER, Jeffrey, Tempe, AZ 85281, US; ALTIER, Dana, Tempe, AZ 85281, US; MILLS, Paul, Tempe, AZ 85281, US

(97) EP 4 651 102 *

- (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.: EN
(96) EP-Akz: 25176775.2
(96) EP-AT 15.05.2025
(86) WO-AT 15.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 US 202418668029
(54) **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR EINER E-SPIEGEL-VERKEHRSSPURERKENNUNG**
(71) TOYOTA MOTOR ENGINEERING & MANUFACTURING NORTH AMERICA, INC., Plano, TX 75024, US; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) YOSHIZAKI, COH L, Michigan, 48393, US

(97) EP 4 649 465 *

- (51) **G06V 20/58** (2022.01)
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.: DE
(87) WO 2024/149518
(96) EP-Akz: 23820794.8
(96) EP-AT 04.12.2023
(86) PCT/EP2023/084049
(86) WO-AT 04.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 DE 102023200143
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ZUVERLÄSSIGEN DETEKTIEREN VON OBJEKTEN IN EINER UMGEBUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) PFEIL, Jerg, 74389 Cleeborn, DE;
MICHALKE, Thomas, 71263 Weil Der Stadt, DE; WIELAND, Jochen, 71272 Renningen, DE

(97) EP 4 651 103 *

- (51) **G06V 20/58** (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: 24176296.2
(96) EP-AT 16.05.2024
(86) WO-AT 16.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **ADAPTIVE BILDSCHWELLEN FÜR LICHTQUELLENIDENTIFIKATION**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) GOPINATH, Vaishnavi, 8200 Schaffhausen, CH; FRIEDRICHS, Klaus, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 651 104 *

- (51) **G06V 30/20** (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06V 30/32 (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: 25176219.1
(96) EP-AT 13.05.2025
(86) WO-AT 13.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.05.2024 US 202463646516 P
Pr 09.06.2024 US 202463657885 P
Pr 07.05.2025 US 202519201522
(54) **HANDSCHRIFT**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) DIXON, Ryan S., Cupertino, California, 95014, US; REMPFLE, Markus, Cupertino, California, 95014, US; DESELAERS, Thomas, Cupertino, California, 95014, US; THIMBLEBY, William J., Cupertino, California, 95014, US; DELAYE, Adrien, Cupertino, California, 95014, US; CONDON, Michael P., Cupertino, California, 95014, US

(97) EP 4 649 466 *

- (51) **G06V 40/12** (2022.01)
G06V 40/14 (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
(87) WO 2024/151469
(96) EP-Akz: 24705272.3
(96) EP-AT 04.01.2024
(86) PCT/US2024/010284
(86) WO-AT 04.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 US 202318152403
(54) **SYSTEM ZUR REGISTRIERUNG BIOMETRISCHER IDENTIFIZIERUNGEN**
(71) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, US
(72) AGGARWAL, Manoj, Seattle, WA 98109, US; MEDIONI, Gerard, Guy, Seattle, WA 98109, US; DESJARDINS, Chad, Seattle, WA 98109, US; KUMAR, Dilip, Seattle, WA 98109, US

(97) EP 4 651 105 *

- (51) **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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25183008.9
- (96) EP-AT 25.11.2016
- (86) WO-AT 25.11.2016
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 25.11.2015 US 201562259743 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON SCHNITTSTELLENKOMPONENTEN FÜR DIE ATEMTERAPIE**
- (71) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (72) LUCEY, Simon Michael, Pittsburgh, PA 15232, US; JOHNSTON, Benjamin Peter, New South Wales 2153, AU; GUPTA, Priyanshu, New South Wales 2153, AU; YU, Tsu-Chin, New South Wales 2153, AU
-
- (97) EP 4 651 106 *
- (51) **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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25205746.8
- (96) EP-AT 24.09.2021
- (86) WO-AT 24.09.2021
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 24.09.2020 US 202063082933 P
- Pr 23.09.2021 US 202117483722
- (54) **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR INTERAKTION MIT DREIDIMENSIONALEN UMGEBUNGEN**
- (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
- (72) FAULKNER, Jeffrey M., Cupertino, US; LEMAY, Stephen O., Cupertino, US; SORRENTINO III, William A., Cupertino, US; ROCKEL, Philipp, Cupertino, US; BAUERLY, Kristi, Cupertino, US; ANTON, Peter, Cupertino, US
-
- (97) EP 4 649 467 *
- (51) **G06V 40/40** (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 2024/149761
- (96) EP-Akz: 24700267.8
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/EP2024/050398
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 EP 23305033
- (54) **VERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR LEBENDIGKEITSBESTIMMUNG AUF DER BASIS EINES MEHRZWEIGIGEN NETZWERKS**
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, FR
- (72) MATKOWSKI, Wojciech Michal, 13705 La Ciotat, FR; DANG, Thi Tra Giang, 13705 La Ciotat, FR; LIANTO, Januar, 13705 La Ciotat, FR

- (97) EP 4 649 468 *
- (51) **G07C 5/08** (2006.01)
- B60K 35/00* (2024.01)
- B60R 16/023* (2006.01)
- 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 2024/150246
- (96) EP-Akz: 24741471.7
- (96) EP-AT 08.01.2024
- (86) PCT/IN2024/050019
- (86) WO-AT 08.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.01.2023 IN 202341001714
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRERS EINES FAHRZEUGS**
- (71) TVS Motor Company Limited, 600006 Chennai, IN
- (72) MAZUMDAR, Dipanjan, Chennai Tamil Nadu 600006, IN; BANSAL, Ritika, Chennai Tamil Nadu 600006, IN; UMASANKAR KALPANA, Valavanur, Chennai Tamil Nadu 600006, IN
-
- (97) EP 4 651 107 *
- (51) **G07C 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25197593.4
- (96) EP-AT 25.10.2018
- (86) WO-AT 25.10.2018
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 26.10.2017 US 201715794972
- (54) **FREIAGEMECHANISMUS MIT MEHREREN EINGÄNGEN FÜR AUSFAHRBAREN NOTORTUNGSENDER UND FLUGSCHREIBER**
- (71) L3Harris Aviation Products, Inc., Grand Rapids, MI 49512, US
- (72) WAGGENER, William N., Sarasota, Florida, 34241, US; WEED, Michael E., Nokomis, Florida, 34275, US
-
- (97) EP 4 649 469 *
- (51) **G07C 9/00** (2020.01)
- E05F 11/54* (2006.01)
- H04W 4/38* (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 2024/151560
- (96) EP-Akz: 24741853.6
- (96) EP-AT 08.01.2024
- (86) PCT/US2024/010770
- (86) WO-AT 08.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.01.2023 US 202318151646
- (54) **KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN-VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE TÜRSTEUERUNGEN**

- (71) CORNELLCOOKSON, LLC, Mountain Top PA 18707, US
- (72) WU, Zhizhuo, Tempe, Arizona, US; CUI, Xin, Tempe, Arizona, US; CARROLL, Ryan, Phoenix, Arizona, US
-
- (97) EP 4 651 108 *
- (51) **G07C 9/00** (2020.01)
- G07C 9/23* (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.: EN
- (96) EP-Akz: 25152204.1
- (96) EP-AT 16.01.2025
- (86) WO-AT 16.01.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.05.2024 TW 113118191
- (54) **PASSWORTTEILUNGSSYSTEM FÜR IOT-VORRICHTUNG**
- (71) MH Holdings USA Corp, Newark, Delaware 19702, US
- (72) CHEN, MING-HUNG, Taipei City, TW
-
- (97) EP 4 651 109 *
- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25204896.2
- (96) EP-AT 21.08.2018
- (86) WO-AT 21.08.2018
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 21.09.2017 US 201715711614
- (54) **SCHLIESSFACHVERWALTUNGSTECHNIKEN**
- (71) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, US
- (72) MCGEHEE, William, V., Orlando, 32819, US
-
- (97) EP 4 651 110 *
- (51) **G07D 7/01** (2016.01)
- G07D 7/12* (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: 25174249.0
- (96) EP-AT 05.05.2025
- (86) WO-AT 05.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.05.2024 DE 102024113282
- (54) **BANKNOTE**
- (71) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
- (72) SAUTER, Dieter, 83727 Schliersee, DE; MARSING, Sven, 16321 Bernau, DE
-
- (97) EP 4 649 470 *
- (51) **G07D 11/125** (2019.01)
- E05G 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 2024/194759
- (96) EP-Akz: 24712321.9
- (96) EP-AT 14.03.2024

- (86) PCT/IB2024/052489
(86) WO-AT 14.03.2024
(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 20.03.2023 PT 2023118561
Pr 24.03.2023 EP 23163983
(54) **SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR
EINE
SICHERHEITSBEHÄLTERKASSETTE
FÜR WERTE WIE BANKNOTEN**
(71) Sampaio e Abrantes, António Nuno, 2640-
486 Mafra, PT; Miranda Reis Duarte,
Paulo, 2640-486 Mafra, PT; Cachada
Pereira, Rui Manuel, 2640-486 Mafra, PT
(72) Sampaio e Abrantes, António Nuno, 2640-
486 Mafra, PT; Miranda Reis Duarte,
Paulo, 2640-486 Mafra, PT; Cachada
Pereira, Rui Manuel, 2640-486 Mafra, PT

(97) EP 4 651 111 *

- (51) **G07F 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: 25176804.0
(96) EP-AT 15.05.2025
(86) WO-AT 15.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.05.2024 BE 202405281
(54) **VERFAHREN ZUM SAMMELN
GROSSER MENGEN
WIEDERVERWENDBARER BEHÄLTER
UND SAMMELBEHÄLTER ZUR
VERWENDUNG DAMIT**
(71) Linnaeus NV, 9080 Lochristi, BE
(72) DE KERPEL, Rudi, 9080 Lochristi, BE

(97) EP 4 651 112 *

- (51) **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
(96) EP-Akz: 25192115.1
(96) EP-AT 03.01.2022
(86) WO-AT 03.01.2022
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 31.12.2020 US 202063132923 P
(54) **ERFASSUNG DER
WIEDERAUFFINDUNG VON PILLEN**
(71) Hero Health, Inc., New York, NY 10013,
US
(72) SKEUSE, Kevin Robert, New York, 10013,
US; RING, Raymond John III, New York,
10013, US; LEBOVITS, Jake, New York,
10013, US; SUNADA, Craig, New York,
10013, US; PARK, Kyung Ryung, New
York, 10013, US; HAGOPIAN, Gregory
Paul, New York, 10013, US; VEPURI,
Kalyan C, New York, 10013, US; LEVIN,
Michal, New York, 10013, US

(97) EP 4 649 471 *

- (51) **G07G 1/12** (2006.01)
G06K 7/14 (2006.01)
G06Q 20/20 (2012.01)
G06T 7/292 (2017.01)
G06V 20/64 (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 2024/177746
(96) EP-Akz: 24760737.7
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) PCT/US2024/011691
(86) WO-AT 16.01.2024
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.01.2023 US 202363439113 P
Pr 15.01.2023 US 202363439149 P
Pr 04.10.2023 US 202363587874 P
(54) **VERKAUFSSTELLENSTATION FÜR EIN
UNTERSTÜTZTES KASSENSYSTEM**
(71) Radiusal, Inc., Tempe, AZ 85281, US
(72) YARLAGADDA, Abhinav, Tempe, AZ
85281, US; DENG, Enis, Tempe, AZ
85281, US; BASHETTY, Sai Krishna,
Tempe, AZ 85281, US; VARMA, Rahul
Santhosh Kumar, Tempe, AZ 85281, US;
KING, Daniel, Tempe, AZ 85281, US;
KALIRATHINAM, Kamalesh, Tempe, AZ
85281, US; KELLY, Nathan, Tempe, AZ
85281, US; MADDULURI, Sri Priyanka,
Tempe, AZ 85281, US; STRICH, Thomas,
Tempe, AZ 85281, US

(97) EP 4 651 113 *

- (51) **G07G 3/00** (2006.01)
A47F 9/04 (2006.01)
G06Q 20/20 (2012.01)
G07C 9/00 (2020.01)
G07G 1/00 (2006.01)
G07G 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
(96) EP-Akz: 25155724.5
(96) EP-AT 04.02.2025
(86) WO-AT 04.02.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 JP 2024081251
(54)

**TRANSAKTIONSVERARBEITUNGS-
SYSTEM**

- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo
141-8562, JP
(72) Katsumata, Hiroyuki, Tokyo 141-8562, JP

(97) EP 4 649 472 *

- (51) **G08B 17/107** (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 2024/149768
(96) EP-Akz: 24702234.6
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/EP2024/050409
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 DE 102023100595
(54) **RAUCHMELDER UND VERFAHREN
ZUR RAUCHDETEKTION**
(71) ams Sensors Germany GmbH, 07745
Jena, DE

- (72) GAMPERL, David, 8230 Hartberg, AT;
KRUMBEIN, Frank, 99099
Windischholzhausen, DE; JENSEN, Kevin,
07743 Jena, DE

(97) EP 4 651 114 *

- (51) **G08B 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: 25162560.4
(96) EP-AT 10.03.2025
(86) WO-AT 10.03.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.05.2024 TW 113117665
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
ERMÜDUNGSDETEKTIONSFUNKTION**
(71) Giga-Byte Technology Co., Ltd., New
Taipei City 231, TW
(72) CHEN, Kuei-Min, 231 New Taipei City, TW;
LIAO, Tse-Hsien, 231 New Taipei City, TW

(97) EP 4 651 115 *

- (51) **G08B 29/18** (2006.01)
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: 25172281.5
(96) EP-AT 24.04.2025
(86) WO-AT 24.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.05.2024 US 202418663593
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
PROAKTIVEN
BEDROHUNGSERKENNUNG IN EINEM
SICHERHEITSSYSTEM**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC
28202, US
(72) DESHPANDE, Surekha, Charlotte, 28202,
US; GANESAN, Balamurugan, Charlotte,
28202, US

(97) EP 4 649 473 *

- (51) **G08G 1/01** (2006.01)
B60W 30/095 (2012.01)
G08G 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 2024/179669
(96) EP-Akz: 23710665.3
(96) EP-AT 28.02.2023
(86) PCT/EP2023/055016
(86) WO-AT 28.02.2023
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ERMITTELN EINES RISIKOPROFILS
EINES VERKEHRSTEILNEHMERS
EINES VERKEHRSSZENARIOS**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333
München, DE

(72) FUHRMANN, Iris, 33014 Bad Driburg, DE;
KIEFFER, Rhena, 81371 München, DE;
KUTSCHERA, Jens, 34131 Kassel, DE;
PASSCHIER, Igor, 2548 RX The Hague,
NL

(97) EP 4 651 116 *

(51) **G08G 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 2024/150530

(96) EP-Akz: 23916147.4

(96) EP-AT 16.11.2023

(86) PCT/JP2023/041339

(86) WO-AT 16.11.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 11.01.2023 JP 2023002730

(54) **ASSISTENZVORRICHTUNG,
ASSISTENZVERFAHREN UND
FAHRERASSISTENZPROGRAMM**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA,
Toyota-shiAichi 471-8571, JP

(72) OYA, Kai, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP;
INOUE, Shintaro, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP; TANAKA, Shin, Toyota-shi, Aichi
471-8571, JP

(97) EP 4 649 474 *

(51) **G08G 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 2024/151169

(96) EP-Akz: 24704593.3

(96) EP-AT 10.01.2024

(86) PCT/NO2024/050005

(86) WO-AT 10.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 10.01.2023 NO 20230017

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
POSITIONSBESTIMMUNG VON
SCHIFFEN**

(71) Kongsberg Maritime AS, 3616 Kongsberg,
NO

(72) JOHANSSON, Carl, 3007 Ålesund, NO

(97) EP 4 651 117 *

(51) **G08G 5/21** (2025.01)

B64D 31/06 (2024.01)

G05D 1/686 (2024.01)

G05D 101/00 (2024.01)

G05D 105/22 (2024.01)

G05D 109/20 (2024.01)

G08G 5/26 (2025.01)

G08G 5/34 (2025.01)

G08G 5/54 (2025.01)

G08G 5/55 (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: 25150060.9

(96) EP-AT 28.04.2023

(86) WO-AT 28.04.2023

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 04.05.2022 US 202263338107 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
IMPLEMENTIERUNG
AUTOMATISierter
FLUGFOLGEOPTIONEN UND ZUR
AKTUALISIERUNG VON
ALTFLUGVERWALTUNGSSYSTEMEN**

(71) Innovative Solutions and Support, Inc.,
Exton, PA 19341, US

(72) ASKARPOUR, Shahram, Media 19063,
US; KNOPF, Markus, Chester Springs
19425, US

(97) EP 4 651 118 *

(51) **G08G 5/21** (2025.01)

G08G 5/23 (2025.01)

G08G 5/26 (2025.01)

G08G 5/32 (2025.01)

G08G 5/34 (2025.01)

G08G 5/55 (2025.01)

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: 25171572.8

(96) EP-AT 22.04.2025

(86) WO-AT 22.04.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 17.05.2024 IN 202411038764

Pr 19.07.2024 US 202418777921

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
BEREITSTELLUNG VON
TRANSPORTKORRIDOREMPFEHLUN-
GEN**

(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC
28202, US

(72) NAIK, Nagaraj Pandurang, Charlotte,
28202, US; LATA, Suman, Charlotte,
28202, US; SHIVARUDRAIAH, Shobha,
Charlotte, 28202, US; CHAKRABORTY,
Sandeep, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 649 475 *

(51) **G09B 5/06** (2006.01)

G09B 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 2024/150109

(96) EP-Akz: 24700500.2

(96) EP-AT 08.01.2024

(86) PCT/IB2024/050162

(86) WO-AT 08.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 10.01.2023 IT 202300000183

(54) **VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN
ERZÄHLEN UND ZUGEHÖRIGE
SYSTEMARCHITEKTUR**

(71) Kintana S.r.l., 10099 San Mauro Torinese
(TO), IT

(72) APRILE, Gianluca, 10099 San Mauro
Torinese (TO), IT

(97) EP 4 649 476 *

(51) **G09B 17/00** (2006.01)

G09B 19/00 (2006.01)

G09B 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 2024/152007

(96) EP-Akz: 24742116.7

(96) EP-AT 12.01.2024

(86) PCT/US2024/011485

(86) WO-AT 12.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 12.01.2023 US 202363479661 P

Pr 13.01.2023 US 202363479892 P

Pr 13.04.2023 US 202363495855 P

(54) **SPRACH- UND SCHREIBLERNSYSTEM
UND -VERFAHREN**

(71) Mindsemerge, Inc., Ann Arbor, MI 48104,
US

(72) STARK, Kristy, Ann Arbor, MI 48104, US;
GROVER, Dale, Ann Arbor, MI 48104, US;
FLAHERTY, Brian, Ann Arbor, MI 48104,
US

(97) EP 4 649 477 *

(51) **G09B 23/28** (2006.01)

G09B 23/30 (2006.01)

G09B 23/32 (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 2025/168237

(96) EP-Akz: 24812437.2

(96) EP-AT 19.11.2024

(86) PCT/EP2024/082822

(86) WO-AT 19.11.2024

(87) WO-VT 14.08.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 05.02.2024 DE 102024201017

(54) **VORRICHTUNG FÜR EINEN DENTALEN
AUSBILDUNGSPLATZ SOWIE
DENTALE SCHULUNGSEINRICHTUNG**

(71) Zeising Germany GmbH, 91227 Leinburg,
DE

(72) ZEISING, Reiner, 91227 Leinburg, DE

(97) EP 4 651 119 *

(51) **G09F 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: 25176235.7

(96) EP-AT 13.05.2025

(86) WO-AT 13.05.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 13.05.2024 US 202418661789

(54) **MEHRSCICHTIGES SYSTEM ZUR
ERZEUGUNG EINER
ÜBERGANGSSZENE**

(71) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA
91521, US

(72) Klouda, Jessica Anne, Winter Garden, US;
Joseph, Daniel Mark, Windermere, US

(97) EP 4 651 120 *

(51) **G09G 3/04** (2006.01)

G09F 9/30 (2006.01)

G09F 9/33 (2006.01)

G09F 9/302 (2006.01)

G09G 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
- (96) EP-Akz: 25176035.1
- (96) EP-AT 13.05.2025
- (86) WO-AT 13.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.05.2024 DE 102024204420
- (54) **ANZEIGEEINRICHTUNG, ANZEIGESYSTEM, MULTIFUNKTIONSELEMENT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ANZEIGEEINRICHTUNG**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
- (72) JANK, Michael, 91058 Erlangen, DE; JOCH, Daniel, 91058 Erlangen, DE; LANG, Thomas, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 649 478 *

- (51) **G09G 3/20** (2006.01)
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.: DE
- (87) WO 2024/149887
- (96) EP-Akz: 24700936.8
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (86) PCT/EP2024/050716
- (86) WO-AT 12.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 DE 102023100666
- (54) **OPTISCHES AUSGABESYSTEM, FLUGZEUG UND VERWENDUNG DES OPTISCHEN AUSGABESYSTEMS IN DEM FLUGZEUG**
- (71) Lufthansa Technik AG, 22335 Hamburg, DE
- (72) FEHRENBACH, Christoph, 22145 Hamburg, DE

(97) EP 4 651 121 *

- (51) **G09G 3/32** (2016.01)
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
- (96) EP-Akz: 25174543.6
- (96) EP-AT 06.05.2025
- (86) WO-AT 06.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.05.2024 FR 2404861
- (54) **ANZEIGEPIXEL MIT LICHEMITTIERENDEN QUELLEN UND ANZEIGEBILDSCHIRM MIT SOLCHEN ANZEIGEPIXELN**
- (71) Aledia, 38800 Champagnier, FR
- (72) PETKOV, Ivan, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR; LEE, Jaehoon, 38000 GRENOBLE, FR

(97) EP 4 651 122 *

- (51) **G09G 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 2024/149321
- (96) EP-Akz: 24741317.2
- (96) EP-AT 11.01.2024
- (86) PCT/CN2024/071761
- (86) WO-AT 11.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 CN 202310093181
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LOKALEN AUFRISCHUNG AN EINER BELIEBIGEN STELLE EINES ELEKTRONISCHEN REGALETIKETTS**
- (71) Hanshow Technology Co., Ltd., Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
- (72) LI, Yanchen, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN

(97) EP 4 651 123 *

- (51) **G09G 3/34** (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06F 3/147 (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: 25176283.7
- (96) EP-AT 14.05.2025
- (86) WO-AT 14.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 15.05.2024 TW 113118007
- (54) **SERIELLES ELEKTRONISCHES ETIKETT**
- (71) Hu, Chung-Ming, 721003 Tainan City, TW
- (72) Hu, Chung-Ming, 721003 Tainan City, TW

(97) EP 4 649 479 *

- (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 2024/151721
- (96) EP-Akz: 24706265.6
- (96) EP-AT 10.01.2024
- (86) PCT/US2024/011030
- (86) WO-AT 10.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 US 202363479318 P
- (54) **KONFLIKTLOSER PEGELSCHIEBER ZUR ANSTEUERUNG VON PIXELN EINER ANZEIGE**
- (71) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, US
- (72) WHITTEN, Trent D., Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 651 124 *

- (51) **G10K 11/175** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25197822.7
- (96) EP-AT 09.04.2021
- (86) WO-AT 09.04.2021
- (97) EP-VT 19.11.2025

- (30) Pr 14.05.2020 US 202015931659
- (54) **KOPFMONTIERTE TRAGBARE AUDIOAUSGABEVORRICHTUNG MIT AKTIVITÄTSBASIERTER INTELLIGENTER TRANSPARENZ**
- (71) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
- (72) KEMMERER, Jeremy, Holliston, 01746, US; RODERO SALES, Juan Carlos, Boston, 02215, US

(97) EP 4 649 480 *

- (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.: EN
- (87) WO 2024/165237
- (96) EP-Akz: 24705047.9
- (96) EP-AT 02.02.2024
- (86) PCT/EP2024/025062
- (86) WO-AT 02.02.2024
- (87) WO-VT 15.08.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 08.02.2023 IT 202300002073
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON RAUSCHEN IN EINEM RAUM AUFGRUND EINES RAUSCHBEHAFTETEN SYSTEMS DURCH ELEKTRONISCHE RAUSCHUNTERDRÜCKUNG**
- (71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L., 50127 Florence, IT
- (72) AZZINI, Francesco, 50127 Florence, IT; ROSSETTI, Francesco, 50127 Florence, IT

(97) EP 4 651 125 *

- (51) **G10L 13/033** (2013.01)
G10L 13/08 (2013.01)
G10L 13/047 (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
- (96) EP-Akz: 25177072.3
- (96) EP-AT 16.05.2025
- (86) WO-AT 16.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 17.05.2024 US 202418667475
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEHRFACH KONDITIONIERTEN AUDIOERZEUGUNG**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Huang, Long, Baton Rouge, LA, 70820, US; Angkititrakul, Pongtep, Dublin, CA, 94568, US; Das, Samarjit, Wexford, PA, 15090, US

(97) EP 4 651 126 *

- (51) **G10L 15/22** (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G10L 15/08 (2006.01)
G10L 15/18 (2013.01)
G10L 15/30 (2013.01)
G10L 15/32 (2013.01)
G10L 17/00 (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
 (96) EP-Akz: 25193117.6
 (96) EP-AT 15.12.2020
 (86) WO-AT 15.12.2020
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.10.2020 US 202063093163 P
 Pr 02.11.2020 US 202017087358
 (54) **ERKENNUNG UND HANDHABUNG VON FEHLERN IN AUTOMATISIERTEN SPRACHASSISTENTEN**
 (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) CARBUNE, Victor, Mountain View, 94043, US; SHARIFI, Matthew, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 651 127 *

- (51) **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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25205896.1
 (96) EP-AT 14.12.2020
 (86) WO-AT 14.12.2020
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 03.09.2020 US 202017011606
 (54) **KORREKTUR VON SPRACHFEHLERKENNUNG GESPROCHENER ÄUSSERUNGEN**
 (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, 94043, US; CARBUNE, Victor, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 651 129 *

- (51) **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 2024/179054
 (96) EP-Akz: 23925005.3
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (86) PCT/CN2023/133310
 (86) WO-AT 22.11.2023
 (87) WO-VT 06.09.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 28.02.2023 CN 202310230205
 (54) **AUDIODODIERUNGSVERFAHREN, AUDIODODIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) DU, Chunhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FAN, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FENG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 651 130 *

- (51) **G10L 19/18** (2013.01)
 G10L 19/02 (2013.01)
 G10L 19/03 (2013.01)
 G10L 19/04 (2013.01)
 G10L 19/12 (2013.01)
 G10L 19/20 (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
 (96) EP-Akz: 25171588.4
 (96) EP-AT 19.10.2010
 (86) WO-AT 19.10.2010
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 20.10.2009 US 25346809 P
 (54) **AUDIOSIGNALCODIERER, AUDIOSIGNALDECODIERER, VERFAHREN ZUR CODIERUNG ODER DECODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS UNTER VERWENDUNG EINER ALIASING-UNTERDRÜCKUNG**
 (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE; VoiceAge Corporation, Montreal, QC H3R 2H6, CA; Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL; Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, IE
 (72) Bessette, Bruno, Sherbrooke, Quebec, J1N 4G5, CA; Villemoes, Lars, 175 56 Järfälla, SE; Salami, Redwan, Canada H4N 4A2, Saint-Laurent, Quebec, CA; den Brinker, Albertus C., 5644 Eindhoven, NL; Neuendorf, Max, 91058 Erlangen, DE; Geiger, Ralf, 91058 Erlangen, DE; Gournay, Philippe, Sherbrooke, Quebec, J1L 0A2, CA; Lefebvre, Roch, Magog, J1X 0L6, CA; Grill, Bernhard, 91058 Erlangen, DE; Lecomte, Jérémie, 91058 Erlangen, DE; Bayer, Stefan, 91058 Erlangen, DE; Rettelbach, Nikolaus, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 651 128 *

- (51) **G10L 19/008** (2013.01)
 G10L 21/0272 (2013.01)
 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
 (96) EP-Akz: 24175540.4
 (96) EP-AT 13.05.2024
 (86) WO-AT 13.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **AUTOMATISCHE SIGNALPROJEKTION FÜR MEHRKANALIGE DIALOGTRENNUNG**
 (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, in Vertretung des Freistaates Bayern, 91058 Erlangen, DE
 (72) HALIMEH, Modar, 91058 Erlangen, DE; TORCOLI, Matteo, 91058 Erlangen, DE; HABETS, Emanuel, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 651 132 *

- (51) **G10L 21/038** (2013.01)
 G10L 21/04 (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
 (96) EP-Akz: 25184076.5
 (96) EP-AT 05.09.2011

- (86) WO-AT 05.09.2011
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.09.2010 US 383441 P
 Pr 02.12.2010 US 419164 P
 (54) **PRODUKTÜBERGREIFENDE ERWEITERTE SUBBANDBLOCKBASIERTE HARMONISCHE TRANS-POSITION**
 (71) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, IE
 (72) VILLEMOS, Lars, 113 30 Stockholm, SE

(97) EP 4 651 131 *

- (51) **G10L 21/0208** (2013.01)
 G10L 15/20 (2006.01)
 G10L 21/0272 (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: 25193792.6
 (96) EP-AT 04.08.2025
 (86) WO-AT 04.08.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 19.03.2025 CN 202510328979
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KOMPENSATION VON SPRACHKOMMUNIKATION, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) XG TECH PTE. LTD., Singapore 179098, SG
 (72) ZHU, Changbao, 179098 Singapore, SG; TIAN, Chuan, 179098 Singapore, SG; CHENG, Guangwei, 179098 Singapore, SG

(97) EP 4 649 481 *

- (51) **G10L 25/48** (2013.01)
 G10L 15/04 (2013.01)
 G10L 15/22 (2006.01)
 G10L 17/02 (2013.01)
 G10L 21/0272 (2013.01)
 G10L 25/30 (2013.01)
 G10L 25/87 (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 2024/149627
 (96) EP-Akz: 24700173.8
 (96) EP-AT 02.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050003
 (86) WO-AT 02.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 EP 23151485
 (54) **SPRACHVERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) HÄRMÄ, Aki Sakari, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 651 133 *

- (51) **G11B 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.: DE
 (96) EP-Akz: 25174256.5

- (96) EP-AT 05.05.2025
 (86) WO-AT 05.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 07.05.2024 DE 102024112736
 (54) **VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG EINES TONARMS, INSBESONDERE EINES TONARMS EINES SCHALLPLATTENSPIELERS**
 (71) clearaudio electronic GmbH, 91054 Erlangen, DE
 (72) Suchy, Robert, 91054 Erlangen, DE; Borovac, Marko, 91054 Erlangen, DE

(97) EP 4 649 482 *

- (51) **G11B 27/031** (2006.01)
G08B 13/196 (2006.01)
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 2024/150141
 (96) EP-Akz: 24701058.0
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/IB2024/050221
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 US 202363438303 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEDIENVERARBEITUNG ZUR ENTFERNUNG PRIVATER INFORMATIONEN**
 (71) Nagravision Sarl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
 (72) BENNETT-JAMES, Jonathan, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, CH; HOLBROOK, Craig, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, CH; MCGHEE, Robert, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, CH; POWELL, Matthew, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, CH; DAVIES, Graham, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, CH; KRAMER, John, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, CH

(97) EP 4 651 134 *

- (51) **G11B 27/031** (2006.01)
G10H 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: 25170193.4
 (96) EP-AT 11.04.2025
 (86) WO-AT 11.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 15.05.2024 WO PCT/CN2024/093324
 Pr 13.06.2024 US 202418719741
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN MUSIKERSTELLUNG IN VIDEOINHALTSERSTELLUNGSANWENDUNGEN**
 (71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) WOOSTER, Roland Peter, Folsom, US; ZHANG, Furong, Shanghai, CN; POTLURI, Srikanth, Folsom, US

(97) EP 4 649 483 *

- (51) **G11C 5/02** (2006.01)

- G11C 7/06* (2006.01)
G11C 11/4091 (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 2025/039205
 (96) EP-Akz: 23794237.0
 (96) EP-AT 23.08.2023
 (86) PCT/CN2023/114355
 (86) WO-AT 23.08.2023
 (87) WO-VT 27.02.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **SPEICHERANORDNUNGEN MIT VERTIKALEN TRANSISTOREN IN PERIPHEREN SCHALTUNGEN**
 (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, CN
 (72) SUN, Chao, Wuhan, Hubei 430000, CN; JIANG, Ning, Wuhan, Hubei 430000, CN; LIU, Wei, Wuhan, Hubei 430000, CN

(97) EP 4 651 135 *

- (51) **G11C 5/14** (2006.01)
G06F 21/55 (2013.01)
G11C 7/24 (2006.01)
G11C 16/22 (2006.01)
G11C 16/30 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 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: 24305740.3
 (96) EP-AT 13.05.2024
 (86) WO-AT 13.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **LADUNGSPUMPE, NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER UND INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT DIESER LADUNGSPUMPE**
 (71) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, FR
 (72) NAURA, David, 13100 Aix en Provence, FR; DOUTREMER, Thomas, 13590 MEYREUIL, FR; MIGAIROU, Vincent, 13530 TRETTS, FR; LAPEYRE, Sébastien, 13090 AIX EN PROVENCE, FR

(97) EP 4 651 136 *

- (51) **G11C 5/14** (2006.01)
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: 25176950.1
 (96) EP-AT 16.05.2025
 (86) WO-AT 16.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 US 202463648790 P
 Pr 14.05.2025 US 202519207960
 (54) **ARRAY-ARCHITEKTUR FÜR VERTEILTES MRAM**
 (71) Everspin Technologies, Inc., Chandler, Arizona 85226, US

- (72) SADD, Michael A., Chandler, AZ, 85226, US; WILLIAMS, Jacob T., Chandler, AZ, 85226, US; ALAM, Syed M., Chandler, AZ, 85226, US

(97) EP 4 649 484 *

- (51) **G11C 7/10** (2006.01)
G11C 7/12 (2006.01)
G11C 11/419 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/151370
 (96) EP-Akz: 23841560.8
 (96) EP-AT 08.12.2023
 (86) PCT/US2023/083017
 (86) WO-AT 08.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202318154436
 (54) **FLEXIBLE SRAM-VORLADUNGSSYSTEME UND VERFAHREN**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) MAGILL, Kevin Neal, Redmond, Washington 98052-6399, US; CHAI, Chiaming, Redmond, Washington 98052-6399, US; JADAV, Jay Paresh, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 649 485 *

- (51) **G11C 7/10** (2006.01)
G11C 7/12 (2006.01)
G11C 11/54 (2006.01)
G11C 16/04 (2006.01)
G11C 16/24 (2006.01)
G11C 16/26 (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 2025/137925
 (96) EP-Akz: 23855784.7
 (96) EP-AT 27.12.2023
 (86) PCT/CN2023/142313
 (86) WO-AT 27.12.2023
 (87) WO-VT 03.07.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENBERECHNUNG MIT DER SPEICHERVORRICHTUNG**
 (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, CN
 (72) SHENG, Yue, Wuhan, Hubei 430000, CN; XIE, Shu, Wuhan, Hubei 430000, CN; WAN, Weijun, Wuhan, Hubei 430000, CN

(97) EP 4 651 137 *

- (51) **G11C 11/22** (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 2024/159808
 (96) EP-Akz: 23919372.5
 (96) EP-AT 13.10.2023
 (86) PCT/CN2023/124416
 (86) WO-AT 13.10.2023

- (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 31.01.2023 CN 202310128600
 (54) **SPEICHERARRAY, SPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Ruhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIA, Xiufeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 649 486 *

- (51) **G11C 11/56** (2006.01)
G11C 16/04 (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 2025/137977
 (96) EP-Akz: 23858405.6
 (96) EP-AT 28.12.2023
 (86) PCT/CN2023/142564
 (86) WO-AT 28.12.2023
 (87) WO-VT 03.07.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **SPEICHERVORRICHTUNG UND PROGRAMMBETRIEB DAFÜR**
 (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, CN
 (72) HUANG, Ying, Wuhan, Hubei 430000, CN; LIU, Hongtao, Wuhan, Hubei 430000, CN; XU, Pengyu, Wuhan, Hubei 430000, CN

(97) EP 4 649 487 *

- (51) **G11C 11/56** (2006.01)
G11C 16/04 (2006.01)
G11C 16/10 (2006.01)
G11C 16/24 (2006.01)
G11C 16/34 (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 2025/189353
 (96) EP-Akz: 24730529.5
 (96) EP-AT 12.03.2024
 (86) PCT/CN2024/081216
 (86) WO-AT 12.03.2024
 (87) WO-VT 18.09.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **SPEICHERVORRICHTUNGEN UND PROGRAMMOPERATIONEN DAFÜR**
 (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, CN
 (72) ZHOU, Xufeng, Wuhan, Hubei 430000, CN; DONG, Zhipeng, Wuhan, Hubei 430000, CN; LIANG, Ke, Wuhan, Hubei 430000, CN

(97) EP 4 651 138 *

- (51) **G11C 13/00** (2006.01)
G11C 16/34 (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: 24223663.6
 (96) EP-AT 30.12.2024

- (86) WO-AT 30.12.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.05.2024 KR 20240063333
 (54) **DATENSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
 (71) SK Hynix Inc., Icheon-si, Gyeonggi-do 17336, KR
 (72) NA, Myung Hee, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR; MOON, Tae Young, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR; SHIN, Young Kyun, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Seung Yun, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR; JOH, Jung Hyun, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 649 488 *

- (51) **G11C 16/04** (2006.01)
G11C 11/56 (2006.01)
G11C 16/24 (2006.01)
G11C 16/32 (2006.01)
G11C 16/34 (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 2025/199793
 (96) EP-Akz: 24730540.2
 (96) EP-AT 27.03.2024
 (86) PCT/CN2024/084030
 (86) WO-AT 27.03.2024
 (87) WO-VT 02.10.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **PROGRAMMOPERATIONEN IN SPEICHERVORRICHTUNGEN**
 (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, CN
 (72) LIU, Hongtao, Wuhan, Hubei 430000, CN; XU, Pengyu, Wuhan, Hubei 430000, CN; HUANG, Ying, Wuhan, Hubei 430000, CN; GUAN, Lei, Wuhan, Hubei 430000, CN

(97) EP 4 651 139 *

- (51) **G11C 16/14** (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 2024/216644
 (96) EP-Akz: 23933520.1
 (96) EP-AT 21.04.2023
 (86) PCT/CN2023/089924
 (86) WO-AT 21.04.2023
 (87) WO-VT 24.10.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SPEICHERSYSTEM**
 (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, CN
 (72) DONG, Zhipeng, Wuhan, Hubei 430000, CN; XIANG, Li, Wuhan, Hubei 430000, CN; CHEN, Zhuo, Wuhan, Hubei 430000, CN; WANG, Shuai, Wuhan, Hubei 430000, CN; HOU, Chunyuan, Wuhan, Hubei 430000, CN

(97) EP 4 651 140 *

- (51) **G11C 16/16** (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 2025/065214
 (96) EP-Akz: 23953375.5
 (96) EP-AT 26.09.2023
 (86) PCT/CN2023/121367
 (86) WO-AT 26.09.2023
 (87) WO-VT 03.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **SPEICHER, SPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES SPEICHERS**
 (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, CN
 (72) HE, Weiwei, Wuhan, Hubei 430000, CN; LIANG, Ke, Wuhan, Hubei 430000, CN

(97) EP 4 651 141 *

- (51) **G11C 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: 24212400.6
 (96) EP-AT 12.11.2024
 (86) WO-AT 12.11.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.05.2024 KR 20240063811
 (54) **SPEICHERSTEUERUNG, SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Myungkyu, 16677 Suwon-si, KR; SEOK, Junyeong, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Minoh, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Jungho, 16677 Suwon-si, KR; SHIN, Beomkyu, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 651 142 *

- (51) **G11C 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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/229653
 (96) EP-Akz: 23935982.1
 (96) EP-AT 08.05.2023
 (86) PCT/CN2023/092746
 (86) WO-AT 08.05.2023
 (87) WO-VT 14.11.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **SPANNUNGSKALIBRIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHER UND SPEICHERSYSTEM**
 (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430205, CN
 (72) YE, Tianyi, Wuhan, Hubei 430205, CN

(97) EP 4 651 143 *

- (51) **G11C 29/44** (2006.01)
G11C 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
 (96) EP-Akz: 25175578.1
 (96) EP-AT 12.05.2025
 (86) WO-AT 12.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 15.05.2024 US 202463647682 P

- Pr 25.07.2024 US 202418784456
- (54) **POST-PACKAGE-REPARATUR EINES SPEICHERS MIT DATENKORRUPTIONSSYSTEMEN UND -VERFAHREN**
- (71) Micron Technology, Inc, Boise ID 83707, US
- (72) Kerstetter, Bryan David, BOISE, 83707, US; Morgan, Donald M., BOISE, 83707, US; Wilson, Alan J., BOISE, 83707, US; Li, Qidao, BOISE, 83707, US; Cook, Bryce D., BOISE, 83707, US

(97) EP 4 649 489 *

- (51) **G16B 20/00** (2019.01)
G16B 40/00 (2019.01)
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 2024/151825
- (96) EP-Akz: 24707353.9
- (96) EP-AT 11.01.2024
- (86) PCT/US2024/011186
- (86) WO-AT 11.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 US 202363479470 P
Pr 18.04.2023 US 202363496765 P
Pr 19.12.2023 US 202363612218 P
- (54) **GEMEINSAME MODELLIERUNG VON LONGITUDINALEN UND ZEITLICHEN EREIGNISDATEN ZUR VORHERSAGE DES ÜBERLEBENS EINES PATIENTEN**
- (71) Guardant Health, Inc., Palo Alto, CA 94304, US
- (72) PRETZ, Christopher, Palo Alto, California 94304, US; HARDIN, Aaron Isaac, Palo Alto, California 94304, US; DAS, Amar, Palo Alto, California 94304, US

(97) EP 4 649 490 *

- (51) **G16B 20/20** (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 2024/150131
- (96) EP-Akz: 24703624.7
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/IB2024/050205
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 IT 202300000363
- (54) **PRÄDIKTIVES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES DIGENEN MECHANISMUS EINER ALS PATHOGEN ERKANNTEN DIGENEN KOMBINATION**
- (71) Engenome S.r.l., 27100 Pavia, IT
- (72) NICORA, Giovanna, 27100 PAVIA, IT; DE PAOLI, Federica, 27100 PAVIA, IT; ZUCCA, Susanna, 27100 PAVIA, IT; LIMONGELLI, Ivan, 27100 PAVIA, IT; BELLAZZI, Riccardo, 27100 PAVIA, IT; MAGNI, Paolo, 27100 PAVIA, IT; RIZZO, Ettore, 27100 PAVIA, IT

- (97) EP 4 649 491 *
- (51) **G16B 40/10** (2019.01)
C12Q 1/04 (2006.01)
G16C 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.: FR
- (87) WO 2024/149947
- (96) EP-Akz: 24704519.8
- (96) EP-AT 11.01.2024
- (86) PCT/FR2024/000002
- (86) WO-AT 11.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 FR 2300326
- (54) **VERFAHREN ZUR DETEKTION DER ANWESENHEIT VON POLYMEREN IN EINEM DURCH MASSENSPEKTROMETRIE ERHALTENEN SPEKTRUM**
- (71) bioMérieux, 69280 Marcy l'Etoile, FR
- (72) GADEYNE, Priscillia, 01800 Rignieux-le-Franc, FR; PERRIN, Guillaume, 69160 Tassin-la-Demi-Lune, FR; THIEBAUT, Remi, 69007 Lyon, FR

(97) EP 4 649 492 *

- (51) **G16B 40/30** (2019.01)
C12N 15/10 (2006.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G16B 35/10 (2019.01)
G16C 20/70 (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 2024/151579
- (96) EP-Akz: 24741857.7
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/US2024/010805
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 US 202363479378 P
- (54) **AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ (AI) BASIERENDE PROTEIN-ENGINEERING-SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ENTWURF SYNTHETISCHER PROTEINSEQUENZEN**
- (71) Evozyne, Inc., Chicago, IL 60614, US
- (72) FERGUSON, Andrew, Chicago, IL 60614, US; SEVGEN, Emre, Chicago, IL 60614, US; MOLLER, Joshua, Chicago, IL 60614, US; LANGE, Adrian, Chicago, IL 60614, US

(97) EP 4 651 144 *

- (51) **G16C 10/00** (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: 25176269.6
- (96) EP-AT 14.05.2025
- (86) WO-AT 14.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 17.05.2024 IN 202421039027

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MULTIKONFIGURATIONSABWÄRTS-FALTUNG VON MOLEKÜLEN**
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
- (72) MUKHERJEE, Anirban, 400096 Mumbai, Maharashtra, IN; BHANDARY, Soham, 400096 Mumbai, Maharashtra, IN; BANERJEE, Ritam, 400096 Mumbai, Maharashtra, IN; GOPAL, Ananthakrishna, 400096 Mumbai, Maharashtra, IN; SESHADRI, Janani, 400096 Mumbai, Maharashtra, IN

(97) EP 4 649 493 *

- (51) **G16C 20/62** (2019.01)
G16C 20/10 (2019.01)
G16C 20/50 (2019.01)
G16C 20/70 (2019.01)
G16C 20/90 (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
- (87) WO 2024/151607
- (96) EP-Akz: 24706255.7
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/US2024/010842
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.01.2023 US 202363437832 P
Pr 19.04.2023 US 202363460421 P
Pr 27.06.2023 US 202363510599 P
- (54) **COMPUTERPLATTFORM ZUR ERZEUGUNG VON MOLEKÜLEN**
- (71) Genesis Therapeutics, Inc., Burlingame, California 94010, US
- (72) SKLAROFF, Ben, Burlingame, California 94010, US; PAN, Matteo Jiawei, Burlingame, California 94010, US; PRUEGSANUSAK, Korrawat, Burlingame, California 94010, US; BEATSON, Alexander Upjohn, Burlingame, California 94010, US; KAGIN, Zachary Joseph, Burlingame, California 94010, US; SWIDERSKI, Wojciech Piotr, Burlingame, California 94010, US; HASANAJ, Euxhen, Burlingame, California 94010, US; LEIDAL, Kenneth Knute, Burlingame, California 94010, US; PAPITTO, Anders Joseph, Burlingame, California 94010, US; AL-SHEDIVAT, Maruan, Burlingame, California 94010, US

(97) EP 4 649 494 *

- (51) **G16C 20/70** (2019.01)
G16C 20/10 (2019.01)
G16C 20/50 (2019.01)
G16C 20/62 (2019.01)
G16C 20/90 (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
- (87) WO 2024/151613
- (96) EP-Akz: 24706257.3
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/US2024/010849
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024

- (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202363437832 P
 Pr 19.04.2023 US 202363460421 P
 Pr 27.06.2023 US 202363510599 P
 (54) **GENERATIVES MASCHINELLES LERNEN AUF TEXTANFRAGEN IM ZUSAMMENHANG MIT MOLEKÜLEN**
 (71) Genesis Therapeutics, Inc., Burlingame, California 94010, US
 (72) SKLAROFF, Ben, Burlingame, California 94010, US; LEIDAL, Kenneth Knute, Burlingame, California 94010, US; PAN, Matheus Jiawei, Burlingame, California 94010, US; PRUEGSANUSAK, Korrawat, Burlingame, California 94010, US; KAGIN, Zachary Joseph, Burlingame, California 94010, US

(97) EP 4 649 495 *

- (51) **G16C 20/70** (2019.01)
B01J 20/22 (2006.01)
C08G 83/00 (2006.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
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
 (87) WO 2024/186643
 (96) EP-Akz: 24767637.2
 (96) EP-AT 01.03.2024
 (86) PCT/US2024/018091
 (86) WO-AT 01.03.2024
 (87) WO-VT 12.09.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 03.03.2023 US 202363488307 P
 (54) **DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ GEFÜHRTES MOLEKULARES SCREENING FÜR KOORDINATIONSRAHMENVERBINDUNGEN UND KOORDINATIONSRAHMENVERBINDUNGEN**
 (71) GE Vernova Infrastructure Technology LLC, Greenville SC 29615, US; University of California Berkley, Berkeley, California 94720, US; University of Chicago, Chicago, IL 60637, US
 (72) FENG, Bojun, Niskayuna, New York 12309, US; CHHEDA, Saamil Praphool, Berkeley, California 94720-1460, US; STROSCIO, Gautam, Livermore, California 94550, US; JEONG, Wooseok, Daejeon 34129, KR; HANIKEL, Nikita, Berkeley, California 94720, US; NICHOLS, Jason F., Niskayuna, New York 12309, US; GAGLIARDI, Laura, Chicago, Illinois 60637, US; YAGHI, Omar Mwanne, Berkeley, California 94720, US; MOORE, David Roger, Niskayuna, New York 12309, US

(97) EP 4 649 496 *

- (51) **G16C 20/90** (2019.01)
G16C 20/10 (2019.01)
G16C 20/50 (2019.01)
G16C 20/62 (2019.01)
G16C 20/70 (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 2024/151610
 (96) EP-Akz: 24705823.3
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/US2024/010845
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202363437832 P
 Pr 19.04.2023 US 202363460421 P
 Pr 27.06.2023 US 202363510599 P

- (54) **CHEMISCHE BERECHNUNGSGRAPHEN**
 (71) Genesis Therapeutics, Inc., Burlingame, California 94010, US
 (72) SKLAROFF, Ben, Burlingame, California 94010, US; PAN, Matheus Jiawei, Burlingame, California 94010, US; PRUEGSANUSAK, Korrawat, Burlingame, California 94010, US; KAGIN, Zachary Joseph, Burlingame, California 94010, US; SWIDERSKI, Wojciech Piotr, Burlingame, California 94010, US

(97) EP 4 649 497 *

- (51) **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
 (87) WO 2024/150018
 (96) EP-Akz: 24701723.9
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/GB2024/050087
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 US 202363438777 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ENTWERFEN, AUSWÄHLEN UND MODELLIEREN VON MATERIALIEN**
 (71) Octagon I/O Limited, Worcester WR1 2JG, GB
 (72) GREET, Oliver Nicholas Bennet, London, GB; PELAEZ, Eduardo Aguilar, LONDON, GB; SINGH, Kiran, Stockton-on-Tees, GB; SCHEPS, Raphael, London, GB; FARRELL, Gideon Thorne, London, GB

(97) EP 4 651 145 *

- (51) **G16H 20/17** (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: 25174485.0
 (96) EP-AT 06.05.2025
 (86) WO-AT 06.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.05.2024 FR 2405053
 (54) **BLUTZUCKERKONTROLLSYSTEME UND -VERFAHREN MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF**
 (71) Diabeloop, 38000 Grenoble, FR

- (72) ROMERO-UGALDE, Hector, 38420 Le Versoud, FR; GAUTHIER, Pierre, 38120 Saint Egreve, FR; HUNEKER, Erik, 38120 Saint Egreve, FR; LE ROUX-MALLOUF, Thibault, 38100 Grenoble, FR

(97) EP 4 651 146 *

- (51) **G16H 20/17** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
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
 (96) EP-Akz: 25175433.9
 (96) EP-AT 09.05.2025
 (86) WO-AT 09.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.05.2024 US 202463648352 P
 Pr 30.04.2025 US 202519194889

- (54) **MODELLIERUNG VON ZIELEN FÜR KONTINUIERLICHE GLUCOSEÜBERWACHUNGSMETRIKEN ZUR GLYKÄMISCHEN KONTROLLE**

- (71) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325, US
 (72) Castaneda, Javier, Northridge, 91325, US; Cohen, Ohad, Northridge, 91325, US

(97) EP 4 649 498 *

- (51) **G16H 20/30** (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 2024/151464
 (96) EP-Akz: 24705783.9
 (96) EP-AT 03.01.2024
 (86) PCT/US2024/010205
 (86) WO-AT 03.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 US 202318095394

- (54) **ADAPTIVES GEWICHTSVERSCHREIBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR WIDERSTANDSTRaining**

- (71) Johnson Health Tech Retail Inc., Cottage Grove, Wisconsin 53527, US
 (72) MARJAMA, Marcus, L., Vancouver, WA 98683, US; LINDALA, John, Vancouver, WA 98683, US

(97) EP 4 649 499 *

- (51) **G16H 20/40** (2018.01)
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 2024/149674
 (96) EP-Akz: 24700684.4
 (96) EP-AT 05.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050187
 (86) WO-AT 05.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

- (30) Pr 12.01.2023 US 202363438557 P
(54) **MODELLGEFÜHRTE BILDGEBUNG FÜR MECHANISCHE BEATMUNG**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AG Eindhoven, NL; KOEHLER, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL; SABCZYNSKI, Joerg, 5656 AG Eindhoven, NL; BUIZZA, Roberto, 5656 AG Eindhoven, NL; WIEMKER, Rafael, 5656 AG Eindhoven, NL; HAARTSEN, Jaap Roger, 5656 AG Eindhoven, NL; POLKEY, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 649 500 *

- (51) **G16H 20/40** (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 2024/151707
(96) EP-Akz: 24705854.8
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/US2024/011006
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 US 202363438391 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN REGULATORISCHEN KONFORMEN AUTOMATISIERTEN TEST**
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
(72) CHEN, Yi Liu, Tarrytown, New York 10591, US; MCCANN, Megan, Tarrytown, New York 10591, US; TANG, Owen, Tarrytown, New York 10591, US; ZHAO, Cuiping, Tarrytown, New York 10591, US; GRECO, Kristyn, Tarrytown, New York 10591, US; WANG, Rong, Tarrytown, New York 10591, US; LAWYER, Keith, Tarrytown, New York 10591, US

(97) EP 4 651 147 *

- (51) **G16H 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: 25206673.3
(96) EP-AT 27.08.2024
(86) WO-AT 27.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 30.08.2023 US 202363535557 P
Pr 12.12.2023 US 202363609268 P
Pr 07.03.2024 US 202463562589 P
Pr 10.04.2024 US 202463632292 P
Pr 09.08.2024 US 202418799387
(54) **VERABREICHUNG EINER MEHRSCICHTIGEN DIGITALEN THERAPIE AN BENUTZER ZUR BEHANDLUNG VON FUNKTIONSBEEINTRÄCHTIGUNG**
(71) Click Therapeutics, Inc., New York, NY 10013, US
(72) SNIPES, Cassandra, New York, 10013, US; UNG, Eehwa, New York, 10013, US; LONGENECKER, Julia, New York, 10013,

US; SODHI, Puneet, New York, 10013, US; CHEHAYEB, Ross, New York, 10013, US

(97) EP 4 651 148 *

- (51) **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
(96) EP-Akz: 25176062.5
(96) EP-AT 13.05.2025
(86) WO-AT 13.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.05.2024 US 202418665857
(54) **GENERATIVE KÜNSTLICHE INTELLIGENZ ZUR ENTSCHEIDUNGSFINDUNG IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG**
(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, US
(72) ZHANG, Yue, Short Hills, NJ 07078, US; SHARMA, Puneet, Princeton Junction, NJ 08550, US; GAO, Riqiang, Plainsboro, NJ 08536, US; PASSERINI, Tiziano, Plainsboro, NJ 08536, US

(97) EP 4 651 149 *

- (51) **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: 25204825.1
(96) EP-AT 16.12.2020
(86) WO-AT 16.12.2020
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 06.01.2020 US 202062957523 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG ELEKTRONISCHER BILDER ZUR RECHNERISCHEN BEURTEILUNG VON KRANKHEITEN**
(71) PAIGE.AI, Inc., New York, NY 10036, US
(72) DOGDAS, Belma, NEW YORK, 10036, US; KANAN, Christopher, NEW YORK, 10036, US; FUCHS, Thomas, NEW YORK, 10036, US; GRADY, Leo, NEW YORK, 10036, US

(97) EP 4 649 501 *

- (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
(87) WO 2024/149613
(96) EP-Akz: 23832779.5
(96) EP-AT 28.12.2023
(86) PCT/EP2023/087875
(86) WO-AT 28.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 US 202363438088 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PATIENTENÜBERWACHUNG AUF BASIS DES ZUSTANDS UND DES AKTIVITÄTSNIVEAUS**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) TEN KATE, Warner Rudolph Theophile, 5656 AG Eindhoven, NL; BONOMI, Alberto Giovanni, 5656 AG Eindhoven, NL; PAPINI, Gabriele, 5656 AG Eindhoven, NL; COX, Lieke Gertruda Elisabeth, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 651 150 *

- (51) **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
(96) EP-Akz: 24176611.2
(96) EP-AT 17.05.2024
(86) WO-AT 17.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **GESUNDHEITSALARMSYSTEM**
(71) Fig, Ricardo Damián, Newbury RG142FY, GB
(72) Fig, Ricardo Damián, Newbury RG142FY, GB

(97) EP 4 649 502 *

- (51) **G16H 50/50** (2018.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 5/04 (2023.01)
G16B 20/00 (2019.01)
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 2024/151338
(96) EP-Akz: 23916550.9
(96) EP-AT 09.11.2023
(86) PCT/US2023/079259
(86) WO-AT 09.11.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202363439061 P
(54) **VORHERSAGE VON PATIENTENERGEBNISSEN IM ZUSAMMENHANG MIT BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS**
(71) Valar Labs, Inc., Palo Alto, CA 94306, US
(72) JOSHI, Anirudh, Rajiv, Palo Alto, CA 94306, US; VRABAC, Damir, Palo Alto, CA 94306, US; KRISHNA, Viswesh, Palo Alto, CA 94306, US; KRISHNA, Vrishab, Palo Alto, CA 94306, US; NIMGAONKAR, Vivek, Uday, Palo Alto, CA 94306, US; TIU, Ekin, Palo Alto, CA 94306, US

(97) EP 4 651 151 *

- (51) **G16H 80/00** (2018.01)
G06Q 10/1093 (2023.01)
G16H 10/00 (2018.01)
G16H 40/20 (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: 24176807.6
(96) EP-AT 17.05.2024

- (86) WO-AT 17.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BERATUNGEN, INSBESONDERE MEDIZINISCHEN, ZWISCHEN MEHREREN BENUTZERN, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARER DATENTRÄGER**
 (71) Holysz, Karolina, 04-041 Warszawa, PL
 (72) Holysz, Karolina, 04-041 Warszawa, PL

(97) EP 4 649 503 *

- (51) **G21B 1/11** (2006.01)
B65B 5/10 (2006.01)
B65B 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 2024/165598
 (96) EP-Akz: 24704151.0
 (96) EP-AT 07.02.2024
 (86) PCT/EP2024/053007
 (86) WO-AT 07.02.2024
 (87) WO-VT 15.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.02.2023 GB 202301924
 (54) **MATERIALAUSGABESYSTEM**
 (71) Tokamak Energy Ltd, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB
 (72) SWAR, Kyaw, Abingdon Oxfordshire OX14 4SD, GB

(97) EP 4 649 504 *

- (51) **G21B 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 2024/150127
 (96) EP-Akz: 24703623.9
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/IB2024/050199
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 IT 202300000333
 (54) **BESCHICHTUNG VON PLASMAWANDINTERAKTIONSKOMPONENTEN IN KERNKRAFTGENERATOREN**
 (71) ENEA - Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile, 00196 Roma (RM), IT; Tessitura Tele Metalliche Rossi S. r.l., 22079 Villa Guardia (CO), IT
 (72) IAFRATI, Matteo, 00079 Rocca Priora (RM), IT; ROSSI, Guido, 22100 Como (CO), IT

(97) EP 4 651 152 *

- (51) **G21C 19/32** (2006.01)
G21C 19/07 (2006.01)
G21F 5/10 (2006.01)
G21F 5/12 (2006.01)
G21F 5/14 (2006.01)
G21F 5/012 (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
 (96) EP-Akz: 25175885.0
 (96) EP-AT 13.05.2025
 (86) WO-AT 13.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 15.05.2024 US 202463647737 P
 Pr 20.11.2024 US 202418953191
 (54) **VEREINFACHTES ÖKONOMISCH BELÜFTETES METALLSPEICHERSYSTEM (SEVMSS)**
 (71) NAC International Inc., Peachtree Corners, GA 30092, US
 (72) CARVER, George, Peachtree Corners, 30096, US; WELLWOOD, Jay, Peachtree Corners, 30096, US; HOGAN, Daniel Hays, Cumming, 30040, US

(97) EP 4 649 505 *

- (51) **G21D 1/00** (2006.01)
G21C 1/32 (2006.01)
G21C 5/02 (2006.01)
G21D 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 2024/151821
 (96) EP-Akz: 24707352.1
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/US2024/011177
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 US 202318153247
 (54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES KERNREAKTORS MIT HYDRIDMODERATOREN**
 (71) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, US
 (72) HARKNESS, Alexander Whitecross, Allison Park, Pennsylvania 15101, US

(97) EP 4 651 153 *

- (51) **G21D 3/00** (2006.01)
G21C 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
 (96) EP-Akz: 25175289.5
 (96) EP-AT 09.05.2025
 (86) WO-AT 09.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.05.2024 KR 20240061863
 (54) **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES KERNREAKTORS UND VERFAHREN DAFÜR**
 (71) Korea Atomic Energy Research Institute, Daejeon 34057, KR
 (72) JO, Yu Gwon, 34020 Daejeon, KR; WON, Jong Hyuck, 34032 Daejeon, KR; CHOE, Jiwon, 35029 Daejeon, KR; LIM, Jae-Yong, 34022 Daejeon, KR

(97) EP 4 651 154 *

- (51) **G21F 7/005** (2006.01)
G21K 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: 25172278.1
 (96) EP-AT 24.04.2025
 (86) WO-AT 24.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 26.04.2024 CN 202410511197
 (54) **ABSCHIRMKAMMER FÜR BESCHLEUNIGER UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VERFAHREN ZUM TESTEN DES BESCHLEUNIGERS**
 (71) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI 53188, US
 (72) ZHANG, Zhefeng, Waukesha, 53188, US; LI, Guangwei, Waukesha, 53188, US

(97) EP 4 651 155 *

- (51) **G21F 7/005** (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.: DE
 (96) EP-Akz: 25205251.9
 (96) EP-AT 02.02.2021
 (86) WO-AT 02.02.2021
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 04.02.2020 DE 102020102765
 (54) **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUM TRANSFERIEREN ZUMINDEST EINER FÜLLNADEL EINER ANZAHL VON FÜLLNADELN IN EINEN ASEPTISCHEN ISOLATOR**
 (71) GRONINGER & CO. GMBH, 74564 Crailsheim, DE
 (72) Merz, Armin, 73479 Ellwangen, DE; Engelhard, Roland, 91589 Aurach-Weinberg, DE; Weinmann, Jens, 74564 Crailsheim, DE

(97) EP 4 651 156 *

- (51) **G21F 9/30** (2006.01)
C03B 3/02 (2006.01)
C03B 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 2024/150900
 (96) EP-Akz: 23901749.4
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/KR2023/016365
 (86) WO-AT 20.10.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 KR 20230002825
 (54) **VORRICHTUNG ZUM LADEN EINES HEIZELEMENTS FÜR EINEN VERGLASUNGSSCHMELZOFEN**
 (71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38120, KR
 (72) HWANG, Seok Ju, Daejeon 34101, KR; KIM, Deuk Man, Daejeon 34101, KR; KIM, Cheon Woo, Daejeon 34101, KR

(97) EP 4 649 506 *

- (51) **G21K 1/00** (2006.01)
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 2024/149831
- (96) EP-Akz: 24700295.9
- (96) EP-AT 11.01.2024
- (86) PCT/EP2024/050559
- (86) WO-AT 11.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 EP 23305043
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EINFANGEN VON PARTIKELN IN EINFANGSTELLEN**
- (71) Pasqal, 91120 Palaiseau, FR; Institut d'Optique Graduate School, 91127 Palaiseau, FR; Consejo Superior De Investigaciones Científicas, 28006 Madrid, ES; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
- (72) DREON, Davide, 91300 MASSY, FR; XIMENEZ, Bruno, 91300 MASSY, FR; BLOCH, Etienne, 91300 MASSY, FR; SIGNOLES, Adrien, 91300 MASSY, FR; SCHOLL, Pascal, 91127 PALAISEAU, FR; BARREDO, Daniel, 28006 MADRID Madrid, ES; BROWAEYS, Antoine, 75016 PARIS, FR; LAHAYE, Thierry, 75016 PARIS, FR

(97) EP 4 651 157 *

- (51) **H01B 1/12** (2006.01)
A61B 5/25 (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: 25175599.7
- (96) EP-AT 12.05.2025
- (86) WO-AT 12.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.05.2024 JP 2024080130
- (54)

BIOELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG, BIOELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BIOELEKTRODE

- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
- (72) Hatakeyama, Jun, Niigata, JP; Ohashi, Masaki, Niigata, JP; Ikeda, Joe, Tokyo, 1000-0005, JP

(97) EP 4 649 507 *

- (51) **H01B 7/00** (2006.01)
H01B 7/18 (2006.01)
H01B 7/30 (2006.01)
H01B 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 2024/149679
- (96) EP-Akz: 24700220.7
- (96) EP-AT 05.01.2024
- (86) PCT/EP2024/050212
- (86) WO-AT 05.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025

- (30) Pr 09.01.2023 FR 2300221
- (54) **FLUGZEUGLADEKABEL**
- (71) Lapp Muller SAS, 83310 Grimaud, FR
- (72) BESIO, Jaques, 83300 Draguignan, FR

(97) EP 4 651 158 *

- (51) **H01B 7/14** (2006.01)
H01B 7/17 (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 2025/118672
- (96) EP-Akz: 24899321.4
- (96) EP-AT 12.08.2024
- (86) PCT/CN2024/111557
- (86) WO-AT 12.08.2024
- (87) WO-VT 12.06.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 05.12.2023 CN 202311656351
- (54) **DYNAMISCHES OPTISCHES UNTERWASSERKABEL**

- (71) Zhongtian Technology Submarine Cable Co., Ltd., Jiangsu 226000, CN; Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226000, CN; South Sea Submarine Cable Co., Ltd., Shanwei, Guangdong 516545, CN; ZHONGTIAN DAFENG SUBMARINE CABLE CO., LTD., Jiangsu 224145, CN
- (72) ZHANG, Tianyi, Nantong, Jiangsu 226000, CN; CAO, Binbin, Nantong, Jiangsu 226000, CN; YE, Jinyu, Nantong, Jiangsu 226000, CN; ZHANG, Shuo, Nantong, Jiangsu 226000, CN; WANG, Haiyang, Nantong, Jiangsu 226000, CN; GU, Mingzhu, Nantong, Jiangsu 226000, CN; SHA, Haoran, Nantong, Jiangsu 226000, CN; XIE, Shuhong, Nantong, Jiangsu 226000, CN; CHEN, Jie, Nantong, Jiangsu 226000, CN; ZHU, Jinghua, Nantong, Jiangsu 226000, CN; CAO, Kai, Nantong, Jiangsu 226000, CN

(97) EP 4 651 159 *

- (51) **H01B 7/42** (2006.01)
B60L 53/18 (2019.01)
H01B 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: 25177135.8

- (96) EP-AT 16.05.2025
- (86) WO-AT 16.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 17.05.2024 CN 202410618015
- (54) **WÄRMEABLEITUNGSKABEL MIT FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG**

- (71) Shenzhen RJC Industrial Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong Province 518105, CN
- (72) LUO, Xuguo, Shenzhen, 518105, CN; JIANG, Hongxing, Shenzhen, 518105, CN; ZHANG, Guofan, Shenzhen, 518105, CN

(97) EP 4 649 508 *

- (51) **H01C 1/04** (2006.01)
G01R 1/20 (2006.01)
H01C 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 2024/199775
- (96) EP-Akz: 24703179.2
- (96) EP-AT 02.02.2024
- (86) PCT/EP2024/052583
- (86) WO-AT 02.02.2024
- (87) WO-VT 03.10.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 24.03.2023 DE 102023107507
- (54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SMD-BAUELEMENTS UND ENTSPRECHENDES SMD-BAUELEMENT**

- (71) Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG, 35683 Dillenburg, DE
- (72) KRAMM, Benedikt, 35435 Wettenberg, DE; SATTLER, Jan, 35708 Haiger, DE

(97) EP 4 651 160 *

- (51) **H01F 3/14** (2006.01)
B60L 53/20 (2019.01)
H01F 27/34 (2006.01)
H01F 27/255 (2006.01)
H01F 30/10 (2006.01)
H02M 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.: FR
- (96) EP-Akz: 25176204.3
- (96) EP-AT 13.05.2025
- (86) WO-AT 13.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.05.2024 FR 2405048
- (54) **EINPHASENTRANSFORMATOR FÜR EIN LADEGERÄT EINER ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHEREINHEIT EINES FAHRZEUGS**

- (71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, DE
- (72) SARRAFIN ARDEBILI, Farshid, 95892 Cergy Pontoise, FR; MOUSAVI SOMARIN, Hasan, 95892 Cergy Pontoise, FR; MESSI, Norbert, 95892 Cergy Pontoise, FR; BRAZ, Luiz, 95892 Cergy Pontoise, FR

(97) EP 4 651 161 *

- (51) **H01F 6/06** (2006.01)
C30B 30/04 (2006.01)
H01F 6/04 (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 2024/164911
- (96) EP-Akz: 24752767.4
- (96) EP-AT 31.01.2024
- (86) PCT/CN2024/075032
- (86) WO-AT 31.01.2024
- (87) WO-VT 15.08.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025

- (30) Pr 06.02.2023 CN 202310069328
- (54) **MAGNETISCHE STEUERSPULE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KRISTALLEN**

- (71) Biaotangtu (Beijing) Equipment Technology Development Co., Ltd, Beijing 100102, CN
- (72) Li, Zhentan, Beijing 100102, CN; Li, Guokun, Beijing 100102, CN; TIAN, Lichao, Beijing 100102, CN

(97) EP 4 649 509 *

- (51) **H01F 7/02** (2006.01)
G01R 33/383 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2024/149658
- (96) EP-Akz: 24700127.4
- (96) EP-AT 03.01.2024
- (86) PCT/EP2024/050107
- (86) WO-AT 03.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 FR 2300318
- (54) **ANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG EINES UNIDIREKTIONALEN OBERFLÄCHENMAGNETFELDES**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) BERRIAUD, Christophe, 91191 GIF-SUR-YVETTE Cedex, FR

(97) EP 4 649 510 *

- (51) **H01F 7/16** (2006.01)
F25B 13/00 (2006.01)
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.: EN
- (87) WO 2024/256805
- (96) EP-Akz: 24734048.2
- (96) EP-AT 07.06.2024
- (86) PCT/GB2024/051469
- (86) WO-AT 07.06.2024
- (87) WO-VT 19.12.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.06.2023 GB 202308905
- (54) **ELEKTROMAGNETISCHER AKTUATOR**
- (71) Synchrostor Limited, Edinburgh, EH3 8BP, GB
- (72) PUTZIEN, Timothy, Edinburgh EH3 8BP, GB; RAMPEN, Win, Edinburgh EH3 8BP, GB

(97) EP 4 651 162 *

- (51) **H01F 17/06** (2006.01)
H01F 27/02 (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: 25175767.0
- (96) EP-AT 12.05.2025
- (86) WO-AT 12.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.05.2024 US 202463646280 P
Pr 22.04.2025 US 202519186250
- (54) **GEHÄUSE ZUM VERBINDEN VON FERRITKERNEN MIT KABELN**
- (71) Fair-Rite Products, Corp., Walkill, NY12589, US

- (72) Custy, Joseph P., New York, 12566, US
- (97) EP 4 649 511 *

- (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.: EN
- (87) WO 2024/169969
- (96) EP-Akz: 24756340.6
- (96) EP-AT 12.02.2024
- (86) PCT/CN2024/077168
- (86) WO-AT 12.02.2024
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.02.2023 CN 202310108960
Pr 13.02.2023 CN 202310105157

- (54) **HOCHSPANNUNGSTRANSFORMATOREN, VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON HOCHSPANNUNGEN UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
- (71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, CN
- (72) LUO, Biao, Shanghai 201807, CN; ZHU, Guoping, Shanghai 201807, CN; LI, Haibo, Shanghai 201807, CN

(97) EP 4 651 163 *

- (51) **H01F 27/38** (2006.01)
H01F 3/10 (2006.01)
H01F 3/14 (2006.01)
H02M 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: 25174760.6
- (96) EP-AT 07.05.2025
- (86) WO-AT 07.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 08.05.2024 CN 202410567876
- (54) **MAGNETISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DAVON**
- (71) Anker Innovations Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan 410000, CN
- (72) ZHU, Yuan, Shenzhen, CN

(97) EP 4 649 512 *

- (51) **H01F 41/02** (2006.01)
C25D 5/00 (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H05K 3/38 (2006.01)
H05K 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 2024/151915
- (96) EP-Akz: 24742059.9
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (86) PCT/US2024/011348
- (86) WO-AT 12.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 US 202363438751 P
Pr 05.04.2023 US 202318131350

- (54) **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER HAUTTIEFE UND REDUZIERUNG VON WIRBELSTRÖMEN IN HYBRIDEN MAGNETKERNEN UND VERBUNDMETALLEN MITTELS STROMLOSER METALLPLATTIERUNG UND RESULTIERENDE VORRICHTUNG**

- (71) Atlas Magnetics, Reno, NV 89511, US
- (72) MCDONALD, John, Othniel, Reno, NV 89511, US; ZIMITS, Zachary, Reno, NV 89511, US

(97) EP 4 649 513 *

- (51) **H01G 2/02** (2006.01)
H01G 2/10 (2006.01)
H01G 4/18 (2006.01)
H01G 4/32 (2006.01)
H01G 4/38 (2006.01)
H01G 4/40 (2006.01)
H01G 4/228 (2006.01)
H01G 4/232 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/149594
- (96) EP-Akz: 23837999.4
- (96) EP-AT 21.12.2023
- (86) PCT/EP2023/087212
- (86) WO-AT 21.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 DE 102023100718
- (54) **KONDENSATOR**
- (71) TDK Electronics AG, 81671 München, DE
- (72) GLÖCKLER, Ralf, 89518 Heidenheim, DE; DECKERT, Florian, 73431 Aalen, DE; WASSERMANN, Sebastian, 56753 Welling, DE; WEIHMÜLLER, Fanni, 89182 Bernstadt, DE

(97) EP 4 651 164 *

- (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 2024/202666
- (96) EP-Akz: 24778811.0
- (96) EP-AT 16.02.2024
- (86) PCT/JP2024/005489
- (86) WO-AT 16.02.2024
- (87) WO-VT 03.10.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 29.03.2023 JP 2023054073
- (54) **KERAMISCHER MEHRSCICHTKONDENSATOR**
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) KATSUBE Shima, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP; MISHIMA Yasuhiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP; ZENZAI Kota, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(97) EP 4 651 165 *

- (51) **H01H 1/42** (2006.01)
H01H 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: 24175759.0
 (96) EP-AT 14.05.2024
 (86) WO-AT 14.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **STATISCHE KONTAKTEINHEIT, KONTAKTSYSTEM UND STUFENSCHALTER**
 (71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
 (72) Vasilev, Borislav, 1271 Sofia, BG; Nikolov, Veselin, 1220 Sofia, BG; Manev, Georgi, 1504 Sofia, BG; Dimitrov, Georgi, 1000 Sofia, BG

(97) EP 4 651 166 *

- (51) **H01H 1/50** (2006.01)
H01H 33/14 (2006.01)
H01H 33/66 (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: 24176612.0
 (96) EP-AT 17.05.2024
 (86) WO-AT 17.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **SCHALTPOL FÜR ELEKTRISCHE ANWENDUNGEN**
 (71) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, CH
 (72) Boffelli, Carlo, 24044 Dalmine (BG), IT; Giacalone, Fabio, 24011 Almè (BG), IT

(97) EP 4 651 167 *

- (51) **H01H 9/34** (2006.01)
H01H 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: 24175493.6
 (96) EP-AT 13.05.2024
 (86) WO-AT 13.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **LÖSCHKAMMER FÜR EINE GLEICHSTROM-SCHALTEINRICHTUNG**
 (71) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, CH
 (72) Honkisz, Piotr, 43-340 Kozy, PL; Skrudlik, Adam, 43-300 Bielsko-Biala, PL; Lugowski, Jakub, 43-300 Bielsko-Biala, PL; Mrowiec, Jacek, 43-300 Bielsko-Biala, PL

(97) EP 4 649 514 *

- (51) **H01H 9/36** (2006.01)
H01H 9/54 (2006.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/149957
 (96) EP-Akz: 24702831.9
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/FR2024/050022
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 FR 2300347

- (54) **ELEKTRISCHER SCHÜTZ MIT INTEGRIERTER SCHALTVORRICHTUNG**
 (71) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, FR
 (72) CALDERON, Edwin, 31702 BLAGNAC, FR; PRIEUR, Guillaume, 31702 BLAGNAC, FR; ENOUF, Kévin, 31702 BLAGNAC, FR

(97) EP 4 649 515 *

- (51) **H01H 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 2024/149857
 (96) EP-Akz: 24700752.9
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050622
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 CN 202310065715
 Pr 28.02.2023 GB 202302931
 (54) **KNOPFANORDNUNG FÜR AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
 (72) LISTER, Jonathon, London Greater London WC2R 3LA, GB; LEE, Jusuek, London Greater London WC2R 3LA, GB; XU, Min, Shenzhen, Guangdong, CN

(97) EP 4 651 168 *

- (51) **H01H 33/08** (2006.01)
H01H 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 2024/150965
 (96) EP-Akz: 23916448.6
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/KR2023/021291
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 KR 20230004533
 (54) **LICHTBOGENLÖSCHVORRICHTUNG**
 (71) LS Electric Co., Ltd., Gyeonggi-do 14119, KR
 (72) LEE, Kyu Ho, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR

(97) EP 4 649 516 *

- (51) **H01H 33/12** (2006.01)
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
 (87) WO 2024/150058
 (96) EP-Akz: 23844005.1
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/IB2023/063124
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 IT 202300000387

- (54) **TRENNVORRICHTUNG**
 (71) Sel S.p.A., 51035 Lamporecchio (PT), IT
 (72) LEPORATTI, Leonardo, 51035 Lamporecchio (PT), IT

(97) EP 4 651 169 *

- (51) **H01H 50/54** (2006.01)
H01H 1/20 (2006.01)
H01H 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
 (96) EP-Akz: 25175674.8
 (96) EP-AT 12.05.2025
 (86) WO-AT 12.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.05.2024 DE 102024113294
 (54) **KONTAKTANORDNUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT SOWIE ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT**
 (71) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, CH
 (72) KROEKER, Matthias, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 651 170 *

- (51) **H01H 71/04** (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: 25176997.2
 (96) EP-AT 16.05.2025
 (86) WO-AT 16.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 FR 2405098
 (54) **AKUSTISCHE VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER AUSLÖSEINTENSITÄT, ELEKTRISCHE SCHUTZANORDNUNG UND ELEKTRISCHE ANLAGE DAFÜR**
 (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
 (72) LANES, David, 38660 SAINT HILAIRE DU TOUVET, FR; GRUMEL, Christophe, 38250 LANS EN VERCORS, FR; LAYDEVANT, Nicolas, 38100 GRENOBLE, FR

(97) EP 4 651 171 *

- (51) **H01H 71/08** (2006.01)
H01H 71/04 (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 2024/149008
 (96) EP-Akz: 23915763.9
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/CN2023/137899
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 CN 202310029185
 (54) **INTELLIGENTER MESSSCHUTZSCHALTER**
 (71) SHANGHAI CHINT LOW VOLTAGE ELECTRICAL TECHNOLOGY CO., LTD., Shanghai 201600, CN

- (72) JIANG, Aiming, Shanghai 201600, CN;
WEI, Shangjing, Shanghai 201600, CN;
XU, Yongfu, Shanghai 201600, CN

(97) EP 4 649 517 *

- (51) **H01H 85/04** (2006.01)
E05D 3/00 (2006.01)
H01H 71/12 (2006.01)
H01H 85/143 (2006.01)
H02H 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 2024/151865
(96) EP-Akz: 24742023.5
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/US2024/011263
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.01.2023 IN 202311002936

ABSCHALTSTROMBEGRENZUNGSSCHERUNG

- (71) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484, US
- (72) SUNDARRAJ, Chandiran, Cuddalore 607106, IN; TILALA, Siddharthkumar, Gujarat 360410, IN

(97) EP 4 651 172 *

- (51) **H01J 1/304** (2006.01)
H01J 9/02 (2006.01)
H01J 37/065 (2006.01)
H01J 37/073 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25174980.0
(96) EP-AT 08.05.2025
(86) WO-AT 08.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 15.05.2024 US 202418665386
- (54) **FELDEMITTERANORDNUNG**
- (71) FEI Company, Hillsboro, OR 97124, US
- (72) LIU, Kun, Portland, US; MUTCH, Joshua, Salem, US

(97) EP 4 651 173 *

- (51) **H01J 35/18** (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: 24176685.6
(96) EP-AT 17.05.2024
(86) WO-AT 17.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **RÖNTGENFENSTER**
- (71) Excillum AB, 164 40 Kista, SE
- (72) LUNDSTRÖM, Ulf, 164 40 KISTA, SE

(97) EP 4 651 175 *

- (51) **H01J 37/26** (2006.01)
G06F 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

- (96) EP-Akz: 25176010.4
(96) EP-AT 13.05.2025
(86) WO-AT 13.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.05.2024 US 202418662561
- (54) **UNTERSTÜTZUNG EINES LARGE LANGUAGE MODELS FÜR DEN BETRIEB EINES LADUNGSTRÄGERTEILCHENMIKROSKOPS**
- (71) FEI Company, Hillsboro, OR 97124-5793, US
- (72) JANCÍK, Radek, Brno, CZ; MACHEK, ONDŘEJ, Brno, CZ; SCHOENMAKERS, Remco Hubertus Maria, Best, NL

(97) EP 4 651 176 *

- (51) **H01J 37/32** (2006.01)
C23C 14/02 (2006.01)
C23C 14/58 (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: 25174521.2
(96) EP-AT 06.05.2025
(86) WO-AT 06.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.05.2024 DE 102024113393
- (54) **VAKUUMANORDNUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNG**
- (71) VON ARDENNE Asset GmbH & Co. KG, 01328 Dresden, DE
- (72) Aulhorn, Stephan, 01445 Dresden, DE; Mosshammer, Steffen, 01734 Rabenau, DE

(97) EP 4 651 177 *

- (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: 25197053.9
(96) EP-AT 16.11.2018
(86) WO-AT 16.11.2018
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.11.2017 US 201762588255 P
- (54) **VERBESSERTER ANWENDUNG VON MODULATIONSVERSORGUNGEN IN EINEM PLASMAVERARBEITUNGSSYSTEM**
- (71) AES Global Holdings, Pte. Ltd., Singapore 539775, SG
- (72) VAN ZYL, Gideon, Fort Collins, 80525, US; FAIRBAIRN, Kevin, Los Gatos, 95032, US; SHAW, Denis, Fort Collins, 80524, US

(97) EP 4 651 174 *

- (51) **H01J 37/147** (2006.01)
H01J 37/26 (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
(96) EP-Akz: 25176932.9
(96) EP-AT 16.05.2025
(86) WO-AT 16.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 US 202418667077

- (54) **ABTASTDEFLEKTOR**
- (71) FEI COMPANY, Hillsboro, OR 97124, US
- (72) RUSNACKO, Juraj, Lucivna, SK; SEDA, Bohuslav, Blansko, CZ; VASINA, Radovan, Brno, CZ; STOPKA, Jan, Brno, CZ; SEARS, Chris, Happy Valley, US

(97) EP 4 651 178 *

- (51) **H01J 43/30** (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: 25173658.3
(96) EP-AT 30.04.2025
(86) WO-AT 30.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.05.2024 GB 202406761
- (54) **ELEKTRONENVERVIELFACHER MIT SELBSTANPASSENDE VERSTÄRKUNGSFUNKTION**
- (71) ADAPTAS SOLUTIONS PTY LTD, Clyde, NSW 2142, AU
- (72) Jones, Antony, Clyde, 2142, AU; Ekers, Daen, Clyde, 2142, AU; Jurek, Russell, Clyde, 2142, AU

(97) EP 4 649 518 *

- (51) **H01J 49/00** (2006.01)
C12Q 1/6872 (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 2024/150129
(96) EP-Akz: 24701052.3
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/IB2024/050202
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 US 202363479024 P
- (54) **SEQUENZIERUNG VON MORPHOLINOOLIGOMEREN DURCH ELEKTRONENEINFANGDISSOZiation**
- (71) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, SG
- (72) BABA, Takashi, Concord, Ontario L4K 4V8, CA; KARASAWA, Kaoru, Concord, Ontario L4K 4V8, CA

(97) EP 4 651 179 *

- (51) **H01J 49/24** (2006.01)
G01N 27/62 (2021.01)
H01J 49/06 (2006.01)
H01J 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.: EN
(87) WO 2024/150552
(96) EP-Akz: 23916168.0
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) PCT/JP2023/042948
(86) WO-AT 30.11.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 JP 2023001443
- (54) **MASSENSPEKTROMETER UND VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINES MASSENSPEKTROMETERS**

- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION,
Tokyo 105-6409, JP
(72) YASUDA, Hiroyuki, Tokyo 105-6409, JP;
ISHIGURO, Koji, Tokyo 105-6409, JP;
OSAKA, Akimasa, Tokyo 105-6409, JP;
FURUYA, Isao, Tokyo 105-6409, JP;
KONDO, Suguru, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 649 519 *

- (51) **H01L 21/02** (2006.01)
H01L 21/324 (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
(87) WO 2024/151395
(96) EP-Akz: 23916566.5
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/US2023/084576
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 US 202363438160 P

(54) **BEHANDLUNGEN ZUR
VERBESSERUNG VON
MATERIALSTRUKTUREN**

- (71) Applied Materials, Inc., Santa Clara,
California 95054, US
(72) HUNG, Steven C. H., Santa Clara,
California 95054, US; GUARINI, Theresa
Kramer, Santa Clara, California 95054,
US; SWENBERG, Johannes F., Santa
Clara, California 95054, US

(97) EP 4 649 520 *

- (51) **H01L 21/02** (2006.01)
H01L 21/311 (2006.01)
H01L 21/762 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/151423
(96) EP-Akz: 23916574.9
(96) EP-AT 26.12.2023
(86) PCT/US2023/085882
(86) WO-AT 26.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 US 202318095279

(54) **GERICHTETE SELEKTIVE FÜLLUNG
FÜR SILICIUMSPALTFÜLLVERFAHREN**

- (71) Applied Materials, Inc., Santa Clara,
California 95054, US
(72) HATAKEYAMA, Taiki, Santa Clara,
California 95054, US; CITLA, Bhargav S.,
Santa Clara, California 95054, US; MA,
Qiang, Santa Clara, California 95054, US;
LIU, Biao, Santa Clara, California 95054,
US; NEMANI, Srinivas D., Santa Clara,
California 95054, US

(97) EP 4 649 521 *

- (51) **H01L 21/02** (2006.01)
H01L 21/027 (2006.01)
H05K 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 2024/173091

- (96) EP-Akz: 24757430.4
(96) EP-AT 06.02.2024
(86) PCT/US2024/014541
(86) WO-AT 06.02.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.02.2023 US 202318110949

(54) **HÄRTBARE
FILMZUSAMMENSETZUNG,
HÄRTBARER FILM UND GEHÄRTETES
PRODUKT DARAUS**

- (71) Thintronic, Inc., Alameda, CA 94501, US
(72) PASTINE, Stefan, Alameda, CA 94501,
US; KLICHKO, Yaroslav, Alameda, CA
94501, US

(97) EP 4 651 180 *

- (51) **H01L 21/02** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 9/00 (2006.01)
B32B 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.: EN
(87) WO 2025/204650
(96) EP-Akz: 25746538.5
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) PCT/JP2025/008048
(86) WO-AT 05.03.2025
(87) WO-VT 02.10.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 29.03.2024 JP 2024056811
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES LAMINATS UND LAMINAT**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi,
Osaka 530-0001, JP
(72) NAKAGAWA, Chihiro, Osaka-shi, Osaka
530-0001, JP; OHMUKAI, Yoshikage,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP;
HOSODA, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP; NAMIKAWA, Takashi, Osaka-
shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 651 181 *

- (51) **H01L 21/02** (2006.01)
B32B 15/01 (2006.01)
C09J 183/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/204645
(96) EP-Akz: 25746815.7
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) PCT/JP2025/008042
(86) WO-AT 05.03.2025
(87) WO-VT 02.10.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 29.03.2024 JP 2024056794

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES LAMINATS MIT ZWEI
SILIZIUMSUBSTRATEN UND LAMINAT**

- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi,
Osaka 530-0001, JP
(72) OHMUKAI, Yoshikage, Osaka-Shi, Osaka
5300001, JP; NAKAGAWA, Chihiro,
Osaka-Shi, Osaka 5300001, JP;
HOSODA, Kazuki, Osaka-Shi, Osaka
5300001, JP; NAMIKAWA, Takashi,
Osaka-Shi, Osaka 5300001, JP

(97) EP 4 651 184 *

- (51) **H01L 21/48** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25206183.3
(96) EP-AT 20.06.2018
(86) WO-AT 20.06.2018
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 20.06.2017 US 201715628365

(54) **VORRICHTUNGSGEHÄUSE MIT
REDUZIERTEN
FUNKFREQUENZVERLUSTEN**

- (71) Infineon Technologies AG, 85579
Neubiberg, DE
(72) BORREGO LAMBIN TORRES AMARAL,
Pedro Augusto, 9500 Villach, AT; BROX-
NAPIERALSKA, Ewa, 81541 München,
DE; GOLLER, Bernd, 83624 Otterfing, DE;
WIESBAUER, Andreas, 9210 Pörtschach
a. W., AT

(97) EP 4 651 185 *

- (51) **H01L 21/60** (2006.01)
B32B 7/025 (2019.01)
B32B 15/00 (2006.01)
C08G 73/06 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)
H01L 23/29 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
H01L 25/18 (2023.01)
H01L 25/065 (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 2024/150722
(96) EP-Akz: 24741495.6
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/JP2024/000108
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 JP 2023002175

(54) **LAMINAT, HALBLEITERELEMENT UND
MEMS-ELEMENT**

- (71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
(72) ARAKI, Hitoshi, Otsu-shi, Shiga 520-8558,
JP; FUJIWARA, Takenori, Otsu-shi, Shiga
520-8558, JP; SHOJI, Yu, Otsu-shi, Shiga
520-8558, JP

(97) EP 4 651 186 *

- (51) **H01L 21/60** (2006.01)
C09J 5/04 (2006.01)
C09J 179/08 (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
H01L 23/29 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
H01L 25/18 (2023.01)
H01L 25/065 (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 2024/150723
(96) EP-Akz: 24741496.4

- (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/JP2024/000109
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 JP 2023002176
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRZUSAMMENSETZUNGS UND HARZZUSAMMENSETZUNG**
 (71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
 (72) ARAKI, Hitoshi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; FUJIWARA, Takenori, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; SHOJI, Yu, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

(97) EP 4 651 187 *

- (51) **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 2024/150702
 (96) EP-Akz: 23916315.7
 (96) EP-AT 28.12.2023
 (86) PCT/JP2023/047262
 (86) WO-AT 28.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 JP 2023004069
 (54) **INSPEKTIONSSYSTEM UND TEMPERATURSTEUERUNGSVERFAHREN**
 (71) Tokyo Electron Limited, Tokyo 107-6325, JP
 (72) KASAI, Shigeru, Nirasaki City, Yamanashi 407-8511, JP

(97) EP 4 651 188 *

- (51) **H01L 21/66** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24175507.3
 (96) EP-AT 13.05.2024
 (86) WO-AT 13.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EMPFANGSSUBSTRATS ZUM BONDEN VON HALBLEITERCHIPS DARAUF**
 (71) Imec VZW, 3001 Leuven, BE
 (72) Derakhshandeh, Jaber, 3300 Tienen, BE; Beyne, Eric, 3001 Heverlee, BE

(97) EP 4 651 189 *

- (51) **H01L 21/66** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24175510.7
 (96) EP-AT 13.05.2024
 (86) WO-AT 13.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EMPFANGSSUBSTRATS ZUM BONDEN VON HALBLEITERCHIPS DARAUF**
 (71) Imec VZW, 3001 Leuven, BE
 (72) Derakhshandeh, Jaber, 3300 Tienen, BE; Beyne, Eric, 3001 Heverlee, BE

(97) EP 4 649 522 *

- (51) **H01L 21/66** (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
H01L 21/68 (2006.01)
H01L 21/673 (2006.01)
H01L 21/677 (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 2024/151636
 (96) EP-Akz: 24741888.2
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/US2024/010885
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 US 202363479431 P
 (54) **SUBSTRATVERARBEITUNGSSYSTEM**
 (71) Brooks Automation US, LLC, Chelmsford, MA 01824, US
 (72) MOURA, Jairo, T., Marlborough, MA 01752, US; CAVENEY, Robert, T., Windham, NH 03087, US

(97) EP 4 651 190 *

- (51) **H01L 21/67** (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
 (96) EP-Akz: 24176258.2
 (96) EP-AT 16.05.2024
 (86) WO-AT 16.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES NASSÄTZPROZESSES**
 (71) Nexgen Wafer Systems Pte. Ltd., 569880, Singapore, SG
 (72) KLEINDIENST, Christian, 598679 Singapur, SG; SANDRIESSER, Josef, 9710 Feistritz an der Drau, AT; ROS GONZALEZ, Dante, 9500 Villach, AT; ABABA DECIERDO, Gregorio Jr., 9500 Villach, AT; HUBER, Martin, 9500 Villach, AT; IBRAHIM, Hazem, 9020 Klagenfurt, AT

(97) EP 4 649 523 *

- (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 2024/149665
 (96) EP-Akz: 24701311.3
 (96) EP-AT 04.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050144
 (86) WO-AT 04.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 DE 102023100730

- (54) **VERFAHREN ZUM REINIGEN VON TOPFFÖRMIGEN HOHLKÖRPERN, INSBESONDERE VON TRANSPORTBEHÄLTERN FÜR HALBLEITERWAFER ODER FÜR LITHOGRAPHIE-MASKEN MIT EINER ENTSPRECHENDEN VORRICHTUNG**
 (71) GSEC GERMAN SEMICONDUCTOR EQUIPMENT COMPANYGMBH, 78315 Radolfzell am Bodensee, DE
 (72) REBSTOCK, Lutz, 78343 Gaienhofen, DE

(97) EP 4 651 191 *

- (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.: EN
 (87) WO 2025/211494
 (96) EP-Akz: 24861304.4
 (96) EP-AT 11.06.2024
 (86) PCT/KR2024/007963
 (86) WO-AT 11.06.2024
 (87) WO-VT 09.10.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 05.04.2024 KR 20240046542
 (54) **WÄSCHER FÜR HALBLEITERVORRICHTUNG**
 (71) Oh, Seung Hwan, Seongbuk-guSeoul 02822, KR
 (72) Oh, Seung Hwan, Seongbuk-guSeoul 02822, KR

(97) EP 4 651 192 *

- (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.: EN
 (96) EP-Akz: 25207004.0
 (96) EP-AT 11.01.2021
 (86) WO-AT 11.01.2021
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 15.01.2020 US 202062961647 P
 (54) **UNTERSCHICHT FÜR PHOTORESISTHAFTUNG UND DOSISREDUZIERUNG**
 (71) Lam Research Corporation, Fremont, CA 94538, US
 (72) XUE, Jun, Fremont, 94538, US; MANUMPI, Mary Anne, Fremont, 94538, US; LI, Da, Fremont, 94538, US; TAN, Samantha S.H., Fremont, 94538, US; YU, Jengyi, Fremont, 94538, US

(97) EP 4 649 527 *

- (51) **H01L 21/78** (2006.01)
C25D 3/56 (2006.01)
H01B 1/16 (2006.01)
H05K 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 2024/151912
 (96) EP-Akz: 24742056.5
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/US2024/011345
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

- (30) Pr 12.01.2023 US 202363438743 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG VON INDUKTOREN DURCH EINEN SUBSTRATTRÄGER ODER -KERN**
(71) Atlas Magnetics, Reno, NV 89511, US
(72) MCDONALD, John, Othniel, Reno, NV 89511, US; OSMAN, Ersed, Akcasu, Cardiff-by-the-Sea, CA 92007, US

(97) EP 4 651 183 *

- (51) **H01L 21/329** (2006.01)
H01L 29/06 (2006.01)
H01L 29/866 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24175943.0
(96) EP-AT 15.05.2024
(86) WO-AT 15.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **ZENERDIODE**
(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Mehrotra, Saumitra Raj, 5656 AG Eindhoven, NL; Cheng, Xu, 5656 AG Eindhoven, NL; Zhu, Ronghua, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 651 193 *

- (51) **H01L 21/683** (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
(96) EP-Akz: 24176291.3
(96) EP-AT 16.05.2024
(86) WO-AT 16.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **TRÄGER, BEURTEILUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES TRÄGERS**
(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
(72) TATEO, Flaviano, Veldhoven, NL; Li, Yinglong, Veldhoven, NL

(97) EP 4 649 524 *

- (51) **H01L 21/683** (2006.01)
H01J 37/32 (2006.01)
H01L 21/67 (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 2024/151539
(96) EP-Akz: 24741846.0
(96) EP-AT 08.01.2024
(86) PCT/US2024/010709
(86) WO-AT 08.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 US 202363438123 P
(54) **VORSPANNBARES ELEKTROSTATISCHES FUTTER**
(71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, US

- (72) BHAT, Paneendra Prakash, Santa Clara, California 95054, US; LIANG, Qiwei, Santa Clara, California 95054, US;
BUCHBERGER, Douglas, Santa Clara, California 95054, US; LUBOMIRSKY, Dmitry, Santa Clara, California 95054, US;
NAGARAJA, Naveen Kumar, Santa Clara, California 95054, US; PARKHE, Vijay D., Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 649 525 *

- (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
(87) WO 2024/151160
(96) EP-Akz: 24700506.9
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/NL2024/050008
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 NL 2033951
(54) **SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES AUS HALBLEITERMATERIAL HERGESTELLTEN EINZELWAFERS UND VERFAHREN**
(71) Levitech B.V., 1362 AE Almere, NL
(72) VAN VELZEN, Wilhelmus Gerardus, 1362 AE Almere, NL; VAN DER WAL, Martijn Gerben, 1362 AE Almere, NL; VAN DER LINDE, Simon Cornelis, 1362 AE Almere, NL; KUZNETSOV, Vladimir Ivanovich, 1362 AE Almere, NL; BEIJERSBERGEN, Jacobus Hubertus Maria, 1362 AE Almere, NL

(97) EP 4 651 194 *

- (51) **H01L 21/768** (2006.01)
H01L 23/48 (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H10D 84/01 (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: 24218996.7
(96) EP-AT 11.12.2024
(86) WO-AT 11.12.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.05.2024 KR 20240063245
(54) **HALBLEITERANORDNUNG MIT EINEM FELDEFFEKTTRANSISTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HALBLEITERANORDNUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAM, Yunsuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; PARK, Yoonbeom, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Jinkyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; SHIN, Jaehoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; SHIN, Haein, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Yongwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; FUKUTOME, Hidenobu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 649 526 *

- (51) **H01L 21/768** (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
(87) WO 2024/150003
(96) EP-Akz: 24701272.7
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/GB2024/050060
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 GB 202300559
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPRALEITENDEN DURCHGANGS DURCH EINEN HALBLEITERWAFER**
(71) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Abingdon, Oxfordshire OX13 5QX, GB
(72) REN, Zhong, Abingdon, Oxfordshire OX13 5QX, GB; SHU, Yi, Abingdon, Oxfordshire OX13 5QX, GB

(97) EP 4 651 195 *

- (51) **H01L 21/768** (2006.01)
H01L 23/485 (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H10D 30/40 (2025.01)
H10D 64/23 (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: 25159075.8
(96) EP-AT 20.02.2025
(86) WO-AT 20.02.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.05.2024 KR 20240063205
(54) **HALBLEITERVORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Seung Geun, 16677 Suwon-si, KR; KANG, Myung Gil, 16677 Suwon-si, KR; NOH, Chang Woo, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 651 196 *

- (51) **H01L 21/768** (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
(96) EP-Akz: 25167723.3
(96) EP-AT 01.04.2025
(86) WO-AT 01.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.04.2024 US 202463631749 P
Pr 17.09.2024 US 202418887789
(54) **HALBLEITERBAUELEMENT MIT RÜCKSEITIGER KONTAKTSTRUKTUR, DIE AUF DER BASIS EINER BREITEN PLATZHALTERSTRUKTUR GEBILDET WIRD**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHUNG, Wonkeun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Byunghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; LEE,

Jongjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR; SEO, Kang-Il, San Jose, CA, 95134,
US

(97) EP 4 651 182 *

(51) **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 2024/157943

(96) EP-Akz: 24747270.7

(96) EP-AT 22.01.2024

(86) PCT/JP2024/001705

(86) WO-AT 22.01.2024

(87) WO-VT 02.08.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 27.01.2023 US 202363441559 P
Pr 02.08.2023 JP 2023126394

(54) **SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAH-
REN UND
SUBSTRATVERARBEITUNGSSYSTEM**

(71) Tokyo Electron Limited, Tokyo 107-6325,
JP

(72) ONO, Kenta, Kurokawa-gun, Miyagi 981-
3629, JP; FUJIMOTO, Seiji, Koshi City,
Kumamoto 861-1116, JP; OKADA,
Soichiro, Koshi City, Kumamoto 861-1116,
JP; HARA, Arisa, Koshi City, Kumamoto
861-1116, JP; SAKAGAMI, Takuya, Koshi
City, Kumamoto 861-1116, JP; NAKANE,
Yuta, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP;
KUMAKURA, Sho, Kurokawa-gun, Miyagi
981-3629, JP; NISHIZUKA, Tetsuya,
Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP;
HONDA, Masanobu, Kurokawa-gun,
Miyagi 981-3629, JP

(97) EP 4 651 197 *

(51) **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: 24175413.4

(96) EP-AT 13.05.2024

(86) WO-AT 13.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **SILBERBESCHICHTETER
KUPFERDRAHT**

(71) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG,
63450 Hanau, DE

(72) Ditzel, Eckhard, 63450 Hanau, DE; Scharf,
Juergen, 63450 Hanau, DE; Krüger, Frank,
63450 Hanau, DE; Kersting, Christian,
63450 Hanau, DE

(97) EP 4 651 198 *

(51) **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: 24175425.8

(96) EP-AT 13.05.2024

(86) WO-AT 13.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **SILBERBESCHICHTETES
KUPFERBAND**

(71) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG,
63450 Hanau, DE

(72) Ditzel, Eckhard, 63450 Hanau, DE; Scharf,
Juergen, 63450 Hanau, DE; Krüger, Frank,
63450 Hanau, DE; Kersting, Christian,
63450 Hanau, DE

(97) EP 4 651 199 *

(51) **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: 24175432.4

(96) EP-AT 13.05.2024

(86) WO-AT 13.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **SILBERBESCHICHTETER
KUPFERDRAHT**

(71) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG,
63450 Hanau, DE

(72) Ditzel, Eckhard, 63450 Hanau, DE; Scharf,
Juergen, 63450 Hanau, DE; Dr. Krüger,
Frank, 63450 Hanau, DE; Kersting,
Christian, 63450 Hanau, DE

(97) EP 4 651 200 *

(51) **H01L 23/00** (2006.01)

H01L 21/768 (2006.01)

H01L 23/522 (2006.01)

H01L 23/528 (2006.01)

H01L 23/532 (2006.01)

H01L 23/538 (2006.01)

H01L 23/544 (2006.01)

H01L 25/065 (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: 25156422.5

(96) EP-AT 07.02.2025

(86) WO-AT 07.02.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 16.05.2024 KR 20240063828

(54) **HALBLEITERGEHÄUSE MIT
DURCHGANGSELEKTRODE**

(71) SK hynix Inc., Bupal-eublicheon-si
Gyeonggi-do 17336, KR

(72) KIM, Joo Hyun, 17336 Icheon-si,
Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 649 528 *

(51) **H01L 23/31** (2006.01)

H01L 21/782 (2006.01)

H01L 29/16 (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 2024/151385

(96) EP-Akz: 23844593.6

(96) EP-AT 13.12.2023

(86) PCT/US2023/083731

(86) WO-AT 13.12.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 09.01.2023 US 202318152130

(54) **HALBLEITERBAUELEMENT UND
ZUGEHÖRIGES
HERSTELLUNGSVERFAHREN**

(71) Wolfspeed, Inc., Durham, NC 27703, US

(72) SABRI, Shadi, Apex, North Carolina
27523, US

(97) EP 4 651 202 *

(51) **H01L 23/31** (2006.01)

H01L 23/28 (2006.01)

H01L 23/29 (2006.01)

H01L 23/36 (2006.01)

H01L 23/66 (2006.01)

H01L 23/498 (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: 24176446.3

(96) EP-AT 16.05.2024

(86) WO-AT 16.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **HOCHFREQUENZHALBLEITERBAU-
ELEMENT UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES
HOCHFREQUENZHALBLEITERBAUE-
LEMENTS**

(71) Infineon Technologies AG, 85579
Neubiberg, DE

(72) KORNPROBST, Simon, 83071
Stephanskirchen, DE; ERDÖL, Tuncay,
82008 Unterhaching, DE; FURQAN,
Muhammad, 4040 Linz, AT; HARTNER,
Walter, 93077 Bad Abbach, DE;
WOJNOWSKI, Maciej, 81735 München,
DE

(97) EP 4 651 204 *

(51) **H01L 23/48** (2006.01)

H01L 21/78 (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: 25156138.7

(96) EP-AT 06.02.2025

(86) WO-AT 06.02.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 17.05.2024 FR 2405066

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN MIT
BENETZBAREN FLANKEN**

(71) STMicroelectronics International N.V.,
1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH

(72) DELACOURT, Grégoire, 37000 TOURS,
FR; JOREZ, Benjamin, 37390
CHARENTILLY, FR

(97) EP 4 651 201 *

(51) **H01L 23/053** (2006.01)

H01L 23/00 (2006.01)

H01L 23/22 (2006.01)

H01L 23/24 (2006.01)

H01L 23/29 (2006.01)

H01L 23/31 (2006.01)

H01L 23/498 (2006.01)

H01L 23/538 (2006.01)

H01L 25/07 (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: 24176205.3
 (96) EP-AT 16.05.2024
 (86) WO-AT 16.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54)

**LEISTUNGSHALBLEITERMODULAN-
ORDNUNG UND VERFAHREN ZUR
DESSEN HERSTELLUNG**

- (71) Infineon Technologies AG, 85579
Neubiberg, DE
 (72) HERZER, Anita, 67655 Kaiserslautern,
DE; WIESEMANN, Markus, 33605
Bielefeld, DE

(97) EP 4 651 203 *

- (51) **H01L 23/473** (2006.01)
H01L 25/07 (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: 25175567.4
 (96) EP-AT 10.05.2025
 (86) WO-AT 10.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 15.05.2024 US 202418664744
 Pr 28.04.2025 US 202519191530
 (54) **DIREKTE FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG
VON HALBLEITERBAUELEMENTEN**
 (71) Littelfuse, Inc., Rosemont, Illinois 60018,
US
 (72) Schulz, Martin, Rosemont, 60018, US

(97) EP 4 649 529 *

- (51) **H01L 23/495** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/151430
 (96) EP-Akz: 23848568.4
 (96) EP-AT 28.12.2023
 (86) PCT/US2023/086162
 (86) WO-AT 28.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202318154353
 Pr 28.08.2023 US 202318456782
 (54) **THERMISCH VERBESSERTES
LEISTUNGSHALBLEITERGEHÄUSE**
 (71) Wolfsspeed, Inc., Durham, NC 27703, US
 (72) LIN, Yusheng, Durham, North Carolina
27703, US; SAXENA, Kuldeep, Durham,
North Carolina 27703, US; BALARAMAN,
Devarajan, Durham, North Carolina 27703,
US; RICHTER, Daniel Ginn, Durham,
North Carolina 27703, US

(97) EP 4 649 530 *

- (51) **H01L 23/495** (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/051 (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
H05K 7/14 (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 2024/152050
 (96) EP-Akz: 24706874.5

- (96) EP-AT 16.01.2024
 (86) PCT/US2024/011648
 (86) WO-AT 16.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202363479920 P
 (54) **FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE KOMPAKTE
KRAFTSYSTEME**
 (71) Marel Power Solutions, Inc., Plymouth, MI
48170, US
 (72) BYERS, Ian, Northville, MI 48168, US;
WOOTERS, Stuart, Franklin, Michigan
48025, US; BAKER, Martin, Arbor,
Michigan 48105, US; MILLER, Gary,
Caseville, MI 48725, US; GRIMES,
Michael, Saline, MI 48176, US

(97) EP 4 651 205 *

- (51) **H01L 23/498** (2006.01)
H01L 23/13 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
H01L 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 2024/151150
 (96) EP-Akz: 24741771.0
 (96) EP-AT 15.01.2024
 (86) PCT/KR2024/000705
 (86) WO-AT 15.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 KR 20230005583
 (54) **LEITERPLATTE UND
HALBLEITERGEHÄUSE DAMIT**
 (71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul
07796, KR
 (72) YOO, Ho Dol, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 651 206 *

- (51) **H01L 25/07** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/495 (2006.01)
H01L 23/535 (2006.01)
H02M 7/00 (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 2025/211720
 (96) EP-Akz: 25732301.4
 (96) EP-AT 01.04.2025
 (86) PCT/KR2025/004279
 (86) WO-AT 01.04.2025
 (87) WO-VT 09.10.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 01.04.2024 KR 20240044201
 Pr 03.04.2024 KR 20240045556
 Pr 03.09.2024 KR 20240119335
 Pr 29.09.2024 KR 20240132295
 Pr 30.10.2024 KR 20240151426
 Pr 21.03.2025 KR 20250036415
 (54) **LEISTUNGSHALBLEITERMODUL UND
LEISTUNGSMUWANDLUNGSVORRICHTUNG**
 (71) LX Semicon Co., Ltd., Daejeon 34027, KR

- (72) KIM, Deog Soo, Daejeon 34027, KR; KIM,
Tae Ryong, Daejeon 34027, KR; LEE,
Myoung Ho, Daejeon 34027, KR; KIM, You
Suk, Daejeon 34027, KR

(97) EP 4 651 207 *

- (51) **H01L 27/146** (2006.01)
H01L 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
 (87) WO 2024/150531
 (96) EP-Akz: 23916148.2
 (96) EP-AT 20.11.2023
 (86) PCT/JP2023/041591
 (86) WO-AT 20.11.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 JP 2023004149
 (54) **LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG**
 (71) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP
 (72) SUZUKI, Junki, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP; TSUKUDA, Yasunori,
Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 651 208 *

- (51) **H01L 29/10** (2006.01)
H01L 29/16 (2006.01)
H01L 29/73 (2006.01)
H01L 29/78 (2006.01)
H01L 29/165 (2006.01)
H01L 29/267 (2006.01)
H01L 29/739 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24178809.0
 (96) EP-AT 29.05.2024
 (86) WO-AT 29.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 CN 202410622890
 (54) **HALBLEITERANORDNUNG**
 (71) Chongqing Innovevic Technology Co., Ltd.,
Chongqing 401133, CN
 (72) Oh, Hansu, Yuzui Town, Jiangbei District,
Chongqing, 401133, CN

(97) EP 4 649 532 *

- (51) **H01L 29/66** (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
H01L 29/423 (2006.01)
H01L 29/786 (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 2024/151386
 (96) EP-Akz: 23916564.0
 (96) EP-AT 13.12.2023
 (86) PCT/US2023/083756
 (86) WO-AT 13.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 US 202363438145 P

- (54) **INNERE ABSTANDSHALTERAUSKLEIDUNG FÜR EINE GATE-ALL-AROUND-VORRICHTUNG**
- (71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, US
- (72) YEONG, Sai Hooi, Santa Clara, California 95054, US; COLOMBEAU, Benjamin, Santa Clara, California 95054, US; JIANG, Liu, Santa Clara, California 95054, US; BAZIZI, El Mehdi, Santa Clara, California 95054, US; LEE, Byeong Chan, Santa Clara, California 95054, US; PRANATHARTHIHARAN, Balasubramanian, Santa Clara, California 95054, US
- (97) EP 4 649 531 *
- (51) **H01L 29/423** (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
H01L 29/06 (2006.01)
H01L 29/66 (2006.01)
H01L 29/786 (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 2024/151387
(96) EP-Akz: 23916565.7
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/US2023/083757
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 US 202363438146 P
- (54) **INNERE ABSTANDSHALTERAUSKLEIDUNG FÜR EINE GATE-ALL-AROUND-VORRICHTUNG**
- (71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, US
- (72) YEONG, Sai Hooi, Santa Clara, California 95054, US; JIANG, Liu, Santa Clara, California 95054, US; SINGHA ROY, Susmit, Santa Clara, California 95054, US; MALLICK, Abhijit Basu, Santa Clara, California 95054, US; COLOMBEAU, Benjamin, Santa Clara, California 95054, US; BAZIZI, El Mehdi, Santa Clara, California 95054, US; PRANATHARTHIHARAN, Balasubramanian, Santa Clara, California 95054, US
- (97) EP 4 649 533 *
- (51) **H01L 29/778** (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 29/20 (2006.01)
H01L 29/41 (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 2024/151571
(96) EP-Akz: 24706832.3
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/US2024/010790
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 US 202363479060 P

- (54) **GAN-VORRICHTUNG MIT GLEICHFÖRMIGEM ELEKTRISCHEM FELD**
- (71) Efficient Power Conversion Corporation, El Segundo, CA 90245, US
- (72) CAO, Jianjun, Torrance, California 90505-8712, US; LIAO, Wen-Chia, Torrance, California 90503, US; SHARMA, Muskan, Torrance, California 90504, US; STRITTMATTER, Robert, Tujunga, California 91042, US; LIDOW, Alexander, Topanga, California 90290, US
- (97) EP 4 651 209 *
- (51) **H01L 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 2024/240137
(96) EP-Akz: 24810379.8
(96) EP-AT 21.05.2024
(86) PCT/CN2024/094376
(86) WO-AT 21.05.2024
(87) WO-VT 28.11.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 22.05.2023 CN 202310580617
Pr 22.05.2023 CN 202321248035 U
- (54) **SAMMELSCHIENENLOSE RÜCKSEITENKONTAKTZELLE, ZELLENMODUL UND PHOTOVOLTAIKANLAGE**
- (71) Zhuhai Fushan Aiko Solar EnergyTechnology Co., Ltd., FushanIndustrial Park, Doumen DistrictZhuhai Guangdong 519000, CN; Tianjin Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., Tianjin 300400, CN; Guangdong Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528000, CN; Zhejiang Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., Yiwu, Jinhua Zhejiang 322000, CN
- (72) TAN, Lixiang, Zhuhai, Guangdong 519000, CN; WANG, Yongqian, Zhuhai, Guangdong 519000, CN; ZHANG, Ning, Zhuhai, Guangdong 519000, CN; SONG, Yi, Zhuhai, Guangdong 519000, CN; CHEN, Gang, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
- (97) EP 4 651 210 *
- (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 2024/150946
(96) EP-Akz: 23916429.6
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/KR2023/020669
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 KR 20230004920
- (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARBATTERIE**

- (71) Hanwha Solutions Corporation, Seoul 04541, KR
- (72) BAEK, Dong Heon, Seoul 04541, KR; JUNG, Min Kyo, Seoul 04541, KR
- (97) EP 4 651 211 *
- (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 2024/150947
(96) EP-Akz: 23916430.4
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/KR2023/020673
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 KR 20230004921
- (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SOLARZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SOLARZELLEN**
- (71) Hanwha Solutions Corporation, Seoul 04541, KR
- (72) JUNG, Min Kyo, Seoul 04541, KR; BAEK, Dong Heon, Seoul 04541, KR
- (97) EP 4 651 212 *
- (51) **H01L 31/18** (2006.01)
H01L 31/06 (2012.01)
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 2024/164862
(96) EP-Akz: 24752718.7
(96) EP-AT 29.01.2024
(86) PCT/CN2024/074400
(86) WO-AT 29.01.2024
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 08.02.2023 CN 202310132510
- (54) **SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Tongwei Solar (Chengdu) Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610299, CN
- (72) HAN, Zongyu, Chengdu, Sichuan 610299, CN; XU, Lei, Chengdu, Sichuan 610299, CN; WANG, Jin, Chengdu, Sichuan 610299, CN
- (97) EP 4 649 534 *
- (51) **H01L 33/50** (2010.01)
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 2024/151813
(96) EP-Akz: 24706580.8
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/US2024/011160
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202363439070 P

(54) **WELLENLÄNGENWANDLER MIT STUFENINDEX-ANTIREFLEXIONSSCHICHTEN**

- (71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
(72) MONESTIER, Florent, 5652 AB Eindhoven, NL; SHEN, Yu-Chen, San Jose, California 95131, US; BOHMER, Marcel Rene, 5652 AB Eindhoven, NL

(97) EP 4 651 213 *

- (51) **H01L 33/50** (2010.01)
G09F 9/33 (2006.01)
H01L 25/075 (2006.01)
H01L 33/52 (2010.01)
H01L 33/54 (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 2024/199489
(96) EP-Akz: 24778274.1
(96) EP-AT 29.03.2024
(86) PCT/CN2024/085029
(86) WO-AT 29.03.2024
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 31.03.2023 CN 202310364277
(54) **ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Yina, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIANG, Chaorong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 651 214 *

- (51) **H01M 4/02** (2006.01)
B26D 1/00 (2006.01)
B26D 1/08 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/70 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
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
(87) WO 2025/028895
(96) EP-Akz: 24849464.3
(96) EP-AT 24.07.2024
(86) PCT/KR2024/010724
(86) WO-AT 24.07.2024
(87) WO-VT 06.02.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 31.07.2023 KR 20230099955
(54) **ELEKTRODE, ELEKTRODENANORDNUNG UND ELEKTRODENSCHNEIDEVORRICHTUNG**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Jae Hee, Daejeon 34122, KR; NOH, Jae Kyo, Daejeon 34122, KR; KOO, Seong Mo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 649 535 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/58 (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 2024/148427
(96) EP-Akz: 24741084.8
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/CA2024/050019
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 US 202363479266 P
(54) **SCHMELZVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRISTALLINEM OLIVINKATHODENMATERIAL AUS QUELLEN MIT VARIABLER ZUSAMMENSETZUNG**
(71) Ignis Lithium Inc., La Prairie, QC J5R 1E6, CA
(72) GAUTHIER, Michel, Québec J5R 1E6, CA; SAURIOL, Pierre, Mississauga, Ontario L4Z 0A4, CA

(97) EP 4 651 215 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
B05C 5/02 (2006.01)
B05C 9/04 (2006.01)
B05C 9/14 (2006.01)
B05C 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 2025/135595
(96) EP-Akz: 24907880.9
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) PCT/KR2024/019397
(86) WO-AT 29.11.2024
(87) WO-VT 26.06.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 20.12.2023 KR 20230187010
(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENFOLIE DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Min Jun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 651 216 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 25171243.6
(96) EP-AT 17.04.2025
(86) WO-AT 17.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.04.2024 KR 20240051522
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Kang, Kyeung Yae, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 651 217 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
B05C 5/02 (2006.01)
B05D 1/36 (2006.01)
B05D 5/12 (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: 25175954.4
(96) EP-AT 13.05.2025
(86) WO-AT 13.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.05.2024 KR 20240063661
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG VON AKTIVMATERIAL**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Junsu, 17084 Yongin-si, KR; JUN, Pilgoo, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 651 218 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
B26D 5/00 (2006.01)
B26F 1/40 (2006.01)
B65H 18/10 (2006.01)
B65H 23/04 (2006.01)
B65H 35/00 (2006.01)
B65H 35/02 (2006.01)
B65H 43/00 (2006.01)
G01B 7/004 (2006.01)
G01D 5/12 (2006.01)
G05B 19/02 (2006.01)
G05B 19/042 (2006.01)
H01M 4/70 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/531 (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
(96) EP-Akz: 25180797.0
(96) EP-AT 08.08.2022
(86) WO-AT 08.08.2022
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.08.2021 KR 20210107647
(54) **SYSTEM ZUR VERFOLGUNG DER POSITION EINER ELEKTRODE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jae Hwan, 34122 Daejeon, KR; PARK, Jong Seok, 34122 Daejeon, KR; LEE, Dong Yeop, 34122 Daejeon, KR; SU, Jun Hyo, 34122 Daejeon, KR; HAN, Ki Deok, 34122 Daejeon, KR; HAN, Byoung Eun, 34122 Daejeon, KR; HUH, Seung, 34122 Daejeon, KR; PARK, Su Wan, 34122 Daejeon, KR; JEON, Gi Yeong, 34122 Daejeon, KR; KIM, Min Su, 34122 Daejeon, KR

(97) EP 4 651 219 *

- (51) **H01M 4/13** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)

- H01M 4/139 (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 2024/150971
(96) EP-Akz: 23916454.4
(96) EP-AT 26.12.2023
(86) PCT/KR2023/021608
(86) WO-AT 26.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 KR 20230004840
- (54) **NEGATIVELEKTRODE, KIT ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIVELEKTRODENMISCH-SCHICHT UND NEGATIVELEKTRODENHERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
(72) LEE, Yong Hee, Daejeon 34124, KR
- (97) EP 4 651 220 *
- (51) **H01M 4/13** (2010.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0565 (2010.01)
H01M 10/0568 (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 2024/177351
(96) EP-Akz: 24760540.5
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) PCT/KR2024/002186
(86) WO-AT 20.02.2024
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 20.02.2023 KR 20230022353
- (54) **LITHIUM-METALL-SEKUNDÄRBATTERIE MIT ELEKTROLYTQUELLBAREM POLYMERFILM**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR; Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, KR
(72) KIM, Hong Sin, Daejeon 34122, KR; KIM, Il Doo, Daejeon 34141, KR; IM, Sung Gap, Daejeon 34141, KR; BAE, Jaehyeong, Daejeon 34141, KR; SONG, Hyunsub, Daejeon 34141, KR; CHOI, Keonwoo, Daejeon 34141, KR
- (97) EP 4 651 229 *
- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/40 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0562 (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: 24305731.2
(96) EP-AT 13.05.2024
(86) WO-AT 13.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES FESTELEKTROLYTMATERIALS**
- (71) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc., Worcester, Massachusetts 01615, US; Fundación Centro de Investigación Cooperativa deEnergías Alternativas, CIC Energigune Fundazioa, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
- (72) MARCHANDIER, Thomas, 93300 Aubervilliers, FR; LANNELONGUE, Pierre, 01510 MINAO, ES; LOPEZ-ARANGUREN, Pedro, 01510 MINAO, ES; LINDBERG, Simon, 01510 MINAO, ES
- (97) EP 4 651 230 *
- (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
(87) WO 2025/194787
(96) EP-Akz: 24809196.9
(96) EP-AT 31.10.2024
(86) PCT/CN2024/129080
(86) WO-AT 31.10.2024
(87) WO-VT 25.09.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 22.03.2024 CN 202410332260
- (54) **POSITIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POSITIVELEKTRODENFOLIE, LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Tianjin B&M Science And Technology Co., Ltd., Tianjin 300384, CN
(72) LI, Haisheng, Tianjin 300384, CN; ZHANG, Haitian, Tianjin 300384, CN; TANG, Yanqun, Tianjin 300384, CN; LV, Fei, Tianjin 300384, CN; XU, Ning, Tianjin 300384, CN
- (97) EP 4 651 231 *
- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
C23C 16/24 (2006.01)
C23C 16/26 (2006.01)
C23C 16/442 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/208747
(96) EP-Akz: 24841674.5
(96) EP-AT 30.07.2024
(86) PCT/CN2024/108550
(86) WO-AT 30.07.2024
(87) WO-VT 09.10.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 03.04.2024 CN 202410399435
- (54) **FLUIDISIERTES GROSSSKALIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NEGATIVES SILICIUM-KOHLNSTOFF-ELEKTRODENMATERIAL**
- (71) Suzhou Newmat Nanotechnology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215600, CN
(72) QIAN, Zhen, Suzhou, Jiangsu 215600, CN; HAN, Jing, Suzhou, Jiangsu 215600, CN; LIU, Kai, Suzhou, Jiangsu 215600, CN; LI, Weifeng, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
- (97) EP 4 651 232 *
- (51) **H01M 4/36** (2006.01)

- H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 25168823.0
(96) EP-AT 07.04.2025
(86) WO-AT 07.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 23.04.2024 KR 20240054007
- (54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
- (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
- (97) EP 4 651 233 *
- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
B01J 19/18 (2006.01)
C01G 53/42 (2025.01)
H01M 4/525 (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
(96) EP-Akz: 25170349.2
(96) EP-AT 14.04.2025
(86) WO-AT 14.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 15.05.2024 JP 2024079422
- (54) **KERN-SCHALEN-PARTIKEL, POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
(72) SUGIYAMA, Junichi, Tokyo, 103-0022, JP
- (97) EP 4 651 234 *
- (51) **H01M 4/38** (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
H01M 50/414 (2021.01)
H01M 50/434 (2021.01)
H01M 50/451 (2021.01)
H01M 50/457 (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: 25185262.0
(96) EP-AT 13.06.2014
(86) WO-AT 13.06.2014

- (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.06.2013 KR 20130068436
 (54) **WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE**
 (71) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) CHEONG, Kwang-Jo, Yongin-si, KR; LEE, Yong-Beom, Yongin-si, KR; LEE, Myung-Ro, Yongin-si, KR; LEE, Su-Min, Yongin-si, KR

(97) EP 4 651 235 *

- (51) **H01M 4/48** (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 2024/221453
 (96) EP-Akz: 23934645.5
 (96) EP-AT 28.04.2023
 (86) PCT/CN2023/091786
 (86) WO-AT 28.04.2023
 (87) WO-VT 31.10.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **SILICIUM-SAUERSTOFF-VERBUNDMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
 (72) YUN, Liang, Ningde, Fujian 352100, CN; YIN, Ziyi, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Lili, Ningde, Fujian 352100, CN; SUN, Xin, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Xingbu, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Xuan, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 651 237 *

- (51) **H01M 4/62** (2006.01)
H01M 4/13 (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 2025/000715
 (96) EP-Akz: 23943194.3
 (96) EP-AT 21.09.2023
 (86) PCT/CN2023/120359
 (86) WO-AT 21.09.2023
 (87) WO-VT 02.01.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 30.06.2023 CN 202310797700
 (54) **NEGATIVELEKTRODENFOLIE, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
 (72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHUANG, Zaiyu, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHAO, Jinling, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Ming, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 651 238 *

- (51) **H01M 4/62** (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
 (87) WO 2024/150813
 (96) EP-Akz: 24741585.4
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/JP2024/000559
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 JP 2023003544
 Pr 27.07.2023 JP 2023122099
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR ELEKTRODENBILDUNG UND ADDITIV**
 (71) Nissan Chemical Corporation, Tokyo 103-6119, JP
 (72) HATANAKA Tatsuya, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP; IKEDA Takumi, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP

(97) EP 4 651 239 *

- (51) **H01M 4/62** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 10/0562 (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 2024/210345
 (96) EP-Akz: 24785054.8
 (96) EP-AT 11.03.2024
 (86) PCT/KR2024/003066
 (86) WO-AT 11.03.2024
 (87) WO-VT 10.10.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 06.04.2023 KR 20230045461
 (54) **VERBUNDKATHODE FÜR LITHIUMFESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMFESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
 (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
 (72) JEON, Min-Jae, Daejeon 34124, KR; CHOE, Ui-Jin, Daejeon 34124, KR

(97) EP 4 651 240 *

- (51) **H01M 4/62** (2006.01)
C08L 1/28 (2006.01)
C08L 33/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 4/1393 (2010.01)
H01M 4/1395 (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 2025/033916
 (96) EP-Akz: 24852270.8
 (96) EP-AT 06.08.2024
 (86) PCT/KR2024/011566
 (86) WO-AT 06.08.2024
 (87) WO-VT 13.02.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 07.08.2023 KR 20230103197
 Pr 01.08.2024 KR 20240102770

- (54) **BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG UND NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) NOH, Jae Kyo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 651 241 *

- (51) **H01M 4/66** (2006.01)
H01M 10/42 (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.: EN
 (96) EP-Akz: 25174369.6
 (96) EP-AT 06.05.2025
 (86) WO-AT 06.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 08.05.2024 KR 20240060224
 (54) **VERBUNDSTRAT FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) CHA, Jungwook, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; HWANG, Heeyeon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KYUSeo, LEE, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KWON, Minseok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Suhyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KANG, Dayoung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 651 242 *

- (51) **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
 (96) EP-Akz: 25176525.1
 (96) EP-AT 14.05.2025
 (86) WO-AT 14.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 KR 20240064778
 (54) **STROMKOLLEKTOREN FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIEN, ELEKTRODE DAMIT UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIEN**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) LIM, Hongjin, 17084 Yongin-si, KR; WOO, Myungheui, 17084 Yongin-si, KR; CHA, Siyoung, 17084 Yongin-si, KR; GOH, Aehui, 17084 Yongin-si, KR; KANG, Inah, 17084 Yongin-si, KR; SIM, Minji, 17084 Yongin-si, KR; JEONG, Hanmam, 17084 Yongin-si, KR; YU, Arum, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 651 221 *

- (51) **H01M 4/131** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/1391 (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: 25168770.3
- (96) EP-AT 07.04.2025
- (86) WO-AT 07.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 26.04.2024 KR 20240056149
- (54)
- POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
- (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; LEE, Soonrewl, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 651 222 *

- (51) **H01M 4/131** (2010.01)
- H01M 4/02 (2006.01)
- H01M 4/36 (2006.01)
- H01M 4/58 (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
- (96) EP-Akz: 25168777.8
- (96) EP-AT 07.04.2025
- (86) WO-AT 07.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 24.04.2024 KR 20240054536
- (54)

POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, POSITIVELEKTRODE MIT DEM POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE MIT DEM POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL

- (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; LEE, Soonrewl, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 651 223 *

- (51) **H01M 4/131** (2010.01)
- H01M 4/02 (2006.01)
- 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)
- 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: 25168984.0
- (96) EP-AT 07.04.2025
- (86) WO-AT 07.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 25.04.2024 KR 20240055131
- (54)

POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, POSITIVELEKTRODE DAMIT UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT

- (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; LEE, Soonrewl, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 651 224 *

- (51) **H01M 4/131** (2010.01)
- H01M 4/02 (2006.01)
- H01M 4/58 (2010.01)
- H01M 4/62 (2006.01)
- H01M 4/505 (2010.01)
- H01M 4/525 (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
- (96) EP-Akz: 25177066.5
- (96) EP-AT 16.05.2025
- (86) WO-AT 16.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.05.2024 KR 20240063792
- (54)

POSITIVE ELEKTRODE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIEN

- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Kim, Eunji, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Jewon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Jungmin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Nam, Junghyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 651 225 *

- (51) **H01M 4/133** (2010.01)
- H01M 4/02 (2006.01)
- H01M 4/58 (2010.01)
- H01M 4/136 (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
- (96) EP-Akz: 25167380.2
- (96) EP-AT 31.03.2025
- (86) WO-AT 31.03.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.05.2024 KR 20240063791

- Pr 06.03.2025 KR 20250029271
- (54) **WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIEN**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) HA, Eunhyeon, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 651 226 *

- (51) **H01M 4/134** (2010.01)
- C01B 33/021 (2006.01)
- H01M 4/02 (2006.01)
- H01M 4/04 (2006.01)
- H01M 4/38 (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 2025/071315
- (96) EP-Akz: 24873023.6
- (96) EP-AT 27.09.2024
- (86) PCT/KR2024/014688
- (86) WO-AT 27.09.2024
- (87) WO-VT 03.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 27.09.2023 KR 20230129932
- Pr 26.09.2024 KR 20240130673

(54) **ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) PARK, Junhyoung, Daejeon 34122, KR; LEE, Jaewook, Daejeon 34122, KR; KWON, Yohan, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 651 227 *

- (51) **H01M 4/136** (2010.01)
- H01M 4/62 (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.: EN
- (87) WO 2025/162499
- (96) EP-Akz: 25748059.0
- (96) EP-AT 25.02.2025
- (86) PCT/CN2025/078969
- (86) WO-AT 25.02.2025
- (87) WO-VT 07.08.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.09.2024 CN 202411266532

(54) **ELEKTRODENFOLIE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE DAMIT**

- (71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
- (72) ZHOU, Qing, Jingmen, Hubei 448000, CN; WANG, Kai, Jingmen, Hubei 448000, CN; ZHU, Weihua, Jingmen, Hubei 448000, CN; WEI, Haitao, Jingmen, Hubei 448000, CN

(97) EP 4 651 228 *

- (51) **H01M 4/139** (2010.01)
- H01M 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 2024/150812
 (96) EP-Akz: 24741584.7
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/JP2024/000558
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 JP 2023003534
 Pr 09.05.2023 WO PCT/JP2023/017367
 Pr 15.06.2023 WO PCT/JP2023/022271
 Pr 29.09.2023 WO PCT/JP2023/035576
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR
 ELEKTRODENBILDUNG, ADDITIV UND
 GELIERUNGSINHIBITOR**
 (71) Nissan Chemical Corporation, Tokyo 103-
 6119, JP
 (72) HATANAKA Tatsuya, Funabashi-shi, Chiba
 274-0052, JP; IKEDA Takumi, Funabashi-
 shi, Chiba 274-0052, JP; SAKAIDA
 Yasushi, Funabashi-shi, Chiba 274-0052,
 JP; OTA Hirofumi, Funabashi-shi, Chiba
 274-0052, JP

(97) EP 4 651 236 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
C01G 53/00 (2025.01)
C30B 29/22 (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/505 (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 2024/210526
 (96) EP-Akz: 24785227.0
 (96) EP-AT 03.04.2024
 (86) PCT/KR2024/004355
 (86) WO-AT 03.04.2024
 (87) WO-VT 10.10.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 03.04.2023 KR 20230043514
 Pr 03.04.2023 KR 20230043515
 Pr 03.04.2023 KR 20230043517
 (54) **KATHODENAKTIVMATERIAL,
 KATHODE DAMIT UND
 LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
 (71) LG CHEM, LTD., Seoul 07336, KR
 (72) KIM, Do Yeon, Daejeon 34122, KR; YEO,
 Soo Jung, Daejeon 34122, KR; KIM,
 Kyeong Rak, Daejeon 34122, KR; KWAK,
 Ho Young, Daejeon 34122, KR; KIM,
 Kyung Inn, Daejeon 34122, KR; JEONG,
 Jong Seok, Daejeon 34122, KR; KANG,
 Ho Sung, Daejeon 34122, KR; LEE, Sang
 Won, Daejeon 34122, KR; OH, Myoung
 Hwan, Daejeon 34122, KR; KIM, Jun Gyu,
 Daejeon 34122, KR; PARK, Jung Won,
 Daejeon 34122, KR; PARK, Je Seob,
 Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 649 536 *

- (51) **H01M 4/1397** (2010.01)
C01B 25/45 (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.: EN

- (87) WO 2024/148417
 (96) EP-Akz: 23915223.4
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/CA2023/051655
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 US 202363479271 P
 (54) **SCHMELZVERFAHREN UNTER
 VERWENDUNG EINES
 METALLSULFATVORLÄUFERS ZUR
 HERSTELLUNG EINES
 LITHIUMMETALLPHOSPHATKATHO-
 DENMATERIALS**
 (71) Ignis Lithium Inc., La Prairie, QC J5R 1E6,
 CA
 (72) GAUTHIER, Michel, Québec J5R 1E6, CA;
 DOLLÉ, Mickael, 33000 Bordeaux, FR;
 ROUSSELOT, Steeve, Montréal, Québec
 H1Y 3H1, CA; SAURIOL, Pierre,
 Mississauga, Ontario L4Z 0A4, CA

(97) EP 4 651 243 *

- (51) **H01M 6/00** (2006.01)
H01M 6/42 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/609 (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: 24176464.6
 (96) EP-AT 16.05.2024
 (86) WO-AT 16.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 MONTAGE EINES
 ENERGIESPEICHERPAKETS UND
 ENERGIESPEICHERPAKET**
 (71) Rimac Technology LLC, 10431 Sveta
 Nedelja, HR
 (72) Skrtic, Ivan, 47262 Generalski Stol, HR;
 Grdan, Vinko, Varazdin, HR

(97) EP 4 649 539 *

- (51) **H01M 8/18** (2006.01)
H01M 8/242 (2016.01)
H01M 8/2483 (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 2024/149514
 (96) EP-Akz: 23817095.5
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) PCT/EP2023/083690
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 DE 102023100399
 (54) **ZELLRAHMEN, ELEKTROCHEMISCHE
 ZELLE UND ELEKTROCHEMISCHER
 FLUSSREAKTOR**
 (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
 angewandten Forschung e.V., 80686
 München, DE
 (72) GIRSCHIK, Jan, 14513 Teltow, DE;
 MARKMANN, Thomas, 33818
 Leopoldshöhe, DE

(97) EP 4 649 540 *

- (51) **H01M 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 2024/149891
 (96) EP-Akz: 24701105.9
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050728
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 GB 202300538
 (54) **REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE**
 (71) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge,
 Cambridgeshire CB2 1TN, GB
 (72) CARRINGTON, Mark, Cambridge Hauser
 Forum 3 Charles Babbage Road
 Cambridge CB3 0GT, GB; SOKOLOWSKI,
 Kamil, Cambridge Hauser Forum 3
 Charles Babbage Road Cambridge CB3
 0GT, GB; GREY, Clare Philomena,
 Cambridge Hauser Forum 3 Charles
 Babbage Road Cambridge CB3 0GT, GB;
 SCHERMAN, Oren, Cambridge Hauser
 Forum 3 Charles Babbage Road
 Cambridge CB3 0GT, GB

(97) EP 4 649 538 *

- (51) **H01M 8/103** (2016.01)
H01M 8/1048 (2016.01)
H01M 8/1086 (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 2024/152042
 (96) EP-Akz: 24742141.5
 (96) EP-AT 16.01.2024
 (86) PCT/US2024/011567
 (86) WO-AT 16.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202363438882 P
 (54) **VERFAHREN ZUM ABDICHTEN VON
 SÄUREDOTIERTEN MEMBRANEN**
 (71) JTEC Energy, Inc., Atlanta, GA 30310, US
 (72) LOTEMO, Dorcelle, Atlanta, GA 30310,
 US

(97) EP 4 651 247 *

- (51) **H01M 8/248** (2016.01)
C25B 9/73 (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: 24176517.1
 (96) EP-AT 17.05.2024
 (86) WO-AT 17.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **KOMPRESSIOnSHARDWARE ZUM
 KOMPRIMIEREN MEHRERER
 ELEKTROCHEMISCHER
 EINHEITZELLEN EINER
 BRENNSTOFFZELLE UND/ODER EINES
 ELEKTROLYSEURSTAPELS FÜR
 LEICHTGEWICHTIGE ANWENDUNGEN**

- (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, AT; AVL Fuel Cell Canada Inc, Burnaby, British Columbia V5A 4W2, CA
(72) Mann, Bhagwant Tejpaal, Burnaby, 5980, CA

(97) EP 4 651 244 *

- (51) **H01M 8/0284** (2016.01)
B32B 27/32 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 23/20 (2025.01)
C08L 101/00 (2006.01)
H01M 8/10 (2016.01)
H01M 8/0273 (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 2024/150466
(96) EP-Akz: 23916086.4
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/JP2023/033528
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 JP 2023001533
(54) **FILM UND VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR ELEKTROLYTMEMBRANEN VON POLYMERELEKTROLYTBRENNSTOFFZELLEN DAMIT**
(71) Toyobo Co., Ltd., Kita-kuOsaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) OYAMATSU, Atsushi, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; WATANABE, Shigeyuki, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; KOBAYASHI, Kyohei, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP

(97) EP 4 651 245 *

- (51) **H01M 8/0401** (2016.01)
B60L 50/72 (2019.01)
B60L 58/33 (2019.01)
H01M 8/0411 (2016.01)
H01M 8/0411 (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: 24176333.3
(96) EP-AT 16.05.2024
(86) WO-AT 16.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54)

BRENNSTOFFZELLENABGASVERWALTUNG

- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) NARASIMHA REDDY, Bala, 560043 BENGALURU, IN; PALANIVEL, Jeeva Rajasekar, 560103 KADUBESANAHALLI, IN; LÖWSTEDT, Carl, 439 36 ONSALA, SE

(97) EP 4 649 537 *

- (51) **H01M 8/0408** (2016.01)
H01M 8/10 (2016.01)
H01M 8/0438 (2016.01)
H01M 8/0411 (2016.01)
H01M 8/0422 (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.: DE

(87) WO 2024/197327

(96) EP-Akz: 24719042.4

(96) EP-AT 26.03.2024

(86) PCT/AT2024/060108

(86) WO-AT 26.03.2024

(87) WO-VT 03.10.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 27.03.2023 AT 502232023

KONTROLLVERFAHREN FÜR DIE REGELUNG DER ÖFFNUNGSDAUER EINES ABLAUFVENTILS EINES FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERS IN EINEM ANODENABGASABSCHNITT EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, AT

(72) WEINGRILL, Katharina, 8152 Stallhofen, AT; WEINGRILL, David, 8152 Stallhofen, AT

(97) EP 4 651 246 *

- (51) **H01M 8/0411** (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 2025/005387

(96) EP-Akz: 24832175.4

(96) EP-AT 05.03.2024

(86) PCT/KR2024/002787

(86) WO-AT 05.03.2024

(87) WO-VT 02.01.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 28.06.2023 KR 20230083602

(54)

BRENNSTOFFZELLENMEMBRANBEFEUCHTER MIT MEHREREN PARALLEL GESCHALTETEN BEFEUCHTUNGSMODULEN

(71) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, KR

(72) KIM, In Ho, Seoul 07793, KR; KIM, Do Woo, Seoul 07793, KR; KI, Sung Kwan, Seoul 07793, KR

(97) EP 4 649 541 *

- (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.: DE

(87) WO 2024/149563

(96) EP-Akz: 23824942.9

(96) EP-AT 14.12.2023

(86) PCT/EP2023/085848

(86) WO-AT 14.12.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 11.01.2023 DE 102023100483

VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE ENERGIEZELLENPRODUZIERENDE INDUSTRIE

(71) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, DE

(72) FOLGER, Manfred, 21035 Hamburg, DE

(97) EP 4 649 542 *

(51) **H01M 10/04** (2006.01)

H01M 50/209 (2021.01)

H01M 50/211 (2021.01)

H01M 50/242 (2021.01)

H01M 50/264 (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 2024/149568

(96) EP-Akz: 23833423.9

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) PCT/EP2023/086212

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 09.01.2023 FR 2300197

BATTERIEVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUG

(71) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) LERAY, David, 78084 Guyancourt, FR; TOURRET, Thierry, 78084 Guyancourt, FR

(97) EP 4 651 248 *

- (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: 25205977.9

(96) EP-AT 12.10.2023

(86) WO-AT 12.10.2023

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 14.10.2022 KR 20220132745

SEKUNDÄRBATTERIE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

(72) KIM, Hyun Jin, 34122 Daejeon, KR; WI, Yeon Hwa, 34122 Daejeon, KR; KIM, Chang Ho, 34122 Daejeon, KR; KIM, Seon Uk, 34122 Daejeon, KR; KIM, Jae Min, 34122 Daejeon, KR

(97) EP 4 651 260 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H02H 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: 24198620.7

(96) EP-AT 05.09.2024

(86) WO-AT 05.09.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 15.05.2024 CN 202410601702

(54)

WASSEREINTRITTSDETEKTIONS-SCHALTUNG UND WASSEREINTRITTSDETEKTIONSVERFAHREN

(71) Shanghai Baicheng Electric Equipment Manufacture Co. Ltd., Shanghai 201806, CN

(72) KUANG, Guofang, Waigang Town, Jiading District, Shanghai 201806, CN

(97) EP 4 651 261 *

(51) **H01M 10/42** (2006.01)

G01N 27/04 (2006.01)

H01M 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 2024/196049

(96) EP-Akz: 24775097.9

(96) EP-AT 06.03.2024

(86) PCT/KR2024/002869

(86) WO-AT 06.03.2024

(87) WO-VT 26.09.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 22.03.2023 KR 20230037624

(54) **VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DER ELEKTRODENLEISTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

(72) PARK, Joo Nam, Daejeon 34122, KR;

SHIN, Dong Mok, Daejeon 34122, KR;

KIM, Hyeong Seok, Daejeon 34122, KR;

KO, Yo Han, Daejeon 34122, KR; PARK,

Moon Soo, Daejeon 34122, KR; SHIN,

Dong Oh, Daejeon 34122, KR; KIM, Hak

Yoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 651 262 *

(51) **H01M 10/42** (2006.01)

H01M 50/204 (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 2024/196097

(96) EP-Akz: 24775145.6

(96) EP-AT 15.03.2024

(86) PCT/KR2024/003320

(86) WO-AT 15.03.2024

(87) WO-VT 26.09.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 17.03.2023 KR 20230035483

Pr 14.03.2024 KR 20240036035

(54) **BATTERIEMODUL**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

(72) KIM, Young Jin, Daejeon 34122, KR;

JUNG, Byeong Yoon, Daejeon 34122, KR;

OH, Young Soo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 651 263 *

(51) **H01M 10/42** (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: 25205834.2

(96) EP-AT 23.05.2022

(86) WO-AT 23.05.2022

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT**

(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK

(72) WU, Zeli, Ningde City, Fujian, 352100, CN; HAN, Changlong, Ningde City, Fujian, 352100, CN; CHEN, Huiling, Ningde City, Fujian, 352100, CN; GUO, Jie, Ningde

City, Fujian, 352100, CN; HUANG, Lei, Ningde City, Fujian, 352100, CN; LIU, Wenhao, Ningde City, Fujian, 352100, CN

(97) EP 4 651 264 *

(51) **H01M 10/44** (2006.01)

G01R 31/389 (2019.01)

H01M 10/46 (2006.01)

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.: DE

(96) EP-Akz: 24175930.7

(96) EP-AT 15.05.2024

(86) WO-AT 15.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **VERFAHREN ZUR FORMIERUNG EINER BATTERIEZELLE SOWIE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER FORMIERUNG**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333

München, DE

(72) Rädinger, Hannes, 90459 Nürnberg, DE;

Fischer, Michael, 91320 Ebermannstadt,

DE; Katzer, Felix, 90763 Fürth, DE

(97) EP 4 649 544 *

(51) **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 2024/151899

(96) EP-Akz: 24742046.6

(96) EP-AT 12.01.2024

(86) PCT/US2024/011317

(86) WO-AT 12.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 13.01.2023 US 202363479818 P

Pr 12.09.2023 US 202363581999 P

Pr 02.11.2023 US 202363595387 P

Pr 01.12.2023 US 202363605234 P

(54) **VERBESSERTES EINZELLES ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM**

(71) RJ1 Holdings Inc., San Antonio, TX 78255, US

(72) KIM, Dave, Daekyum, Colorado Springs, CO 80924, US

(97) EP 4 651 265 *

(51) **H01M 10/48** (2006.01)

G01M 3/04 (2006.01)

H01M 10/42 (2006.01)

H01M 50/186 (2021.01)

H01M 50/552 (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 2025/084709

(96) EP-Akz: 24880046.8

(96) EP-AT 14.10.2024

(86) PCT/KR2024/015473

(86) WO-AT 14.10.2024

(87) WO-VT 24.04.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 16.10.2023 KR 20230137491

(54) **SEKUNDÄRBATTERIE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

(72) CHAE, Sanghak, Daejeon 34122, KR;

WOO, Jae Young, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 651 266 *

(51) **H01M 10/54** (2006.01)

C01D 15/02 (2006.01)

C01D 15/08 (2006.01)

C02F 1/44 (2023.01)

C02F 1/66 (2023.01)

C22B 3/26 (2006.01)

C22B 3/44 (2006.01)

C22B 7/00 (2006.01)

C22B 26/12 (2006.01)

H01M 4/505 (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: 25172874.7

(96) EP-AT 28.04.2025

(86) WO-AT 28.04.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 14.05.2024 KR 20240063032

(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES LITHIUMVORLÄUFERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE**

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) SOHN, Myungbeom, 17084 Yongin-si, KR; YOU, Yongchan, 17084 Yongin-si, KR; LEE, Youngjun, 17084 Yongin-si, KR; YOO, Kwangyong, 17084 Yongin-si, KR; PARK, Seongin, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 651 249 *

(51) **H01M 10/052** (2010.01)

H01M 4/58 (2010.01)

H01M 4/62 (2006.01)

H01M 4/133 (2010.01)

H01M 4/136 (2010.01)

H01M 4/587 (2010.01)

H01M 10/058 (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 2024/219014

(96) EP-Akz: 23934154.8

(96) EP-AT 14.12.2023

(86) PCT/JP2023/044753

(86) WO-AT 14.12.2023

(87) WO-VT 24.10.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 17.04.2023 WO PCT/JP2023/015308

(54) **LITHIUMEISENPHOSPHATIONENBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMEISENPHOSPHATIONENBATTERIE**

(71) Nash Energy (I) Private Limited, Bangalore, Karnataka 560022, IN; Nash Energy Japan LLC, Hanamaki-shi, Iwate 025-0312, JP

(72) IGUCHI, Hirohumi, Hanamaki-Shi, Iwate 025-0312, JP; Horigome, Masataka, Hanamaki-Shi, Iwate 025-0312, JP

(97) EP 4 651 250 *

(51) **H01M 10/052** (2010.01)
H01M 10/0567 (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.: EN

(96) EP-Akz: 25164182.5

(96) EP-AT 17.03.2025

(86) WO-AT 17.03.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 16.04.2024 KR 20240050660

(54) **ELEKTROLYT FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) Lim, Jin-Hyeok, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Sanghoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Koh, Sujeong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Cho, Erang, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kwon, Bomee, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Jeong, Euisoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Sundae, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Seo, Jinah, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 651 251 *

(51) **H01M 10/052** (2010.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/131 (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: 25171159.4

(96) EP-AT 17.04.2025

(86) WO-AT 17.04.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 26.04.2024 KR 20240056167

(54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, POSITIVELEKTRODE DAMIT UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**

(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; LEE, Soonrewl, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 651 252 *

(51) **H01M 10/052** (2010.01)
H01M 50/109 (2021.01)
H01M 50/153 (2021.01)
H01M 50/181 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)

H01M 50/545 (2021.01)

H01M 50/586 (2021.01)

H01M 50/636 (2021.01)

H01M 50/645 (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: 25176555.8

(96) EP-AT 15.05.2025

(86) WO-AT 15.05.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 16.05.2024 CN 202410612685

(54) **BATTERIEZELLE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

(71) Ningde Amperex Technology Ltd., Ningde City, Fujian Province 352100, CN

(72) WANG, Yang, Ningde City, Fujian Province, China, 352100, CN; WANG, Zhongyi, Ningde City, Fujian Province, China, 352100, CN

(97) EP 4 649 543 *

(51) **H01M 10/056** (2010.01)
H01M 10/0565 (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 2024/151203

(96) EP-Akz: 24701529.0

(96) EP-AT 11.01.2024

(86) PCT/SE2024/050021

(86) WO-AT 11.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 12.01.2023 SE 2350021

Pr 12.01.2023 SE 2350022

(54) **TRANSFORMIERBARE BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG MIT EINER BEDRUCKBAREN ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG**

(71) RISE Research Institutes of Sweden AB, 501 15 Borås, SE

(72) SANDBERG, Mats, 602 17 NORRKÖPING, SE; PETSAGKOURAKIS, Ioannis, 602 22 NORRKÖPING, SE

(97) EP 4 651 267 *

(51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/617 (2014.01)
H01M 10/6557 (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 2024/152302

(96) EP-Akz: 23916782.8

(96) EP-AT 19.01.2023

(86) PCT/CN2023/073159

(86) WO-AT 19.01.2023

(87) WO-VT 25.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **WÄRMETAUSCHERANORDNUNG, BATTERIE, FAHRZEUG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

(71) Contemporary Amperex Intelligence Technology(Shanghai) Limited, Shanghai 201306, CN; Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) LIU, Zheng, Shanghai 201306, CN; ZHAO, Yu, Shanghai 201306, CN

(97) EP 4 651 268 *

(51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/617 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
H01M 50/209 (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 2024/152544

(96) EP-Akz: 23917016.0

(96) EP-AT 31.07.2023

(86) PCT/CN2023/110292

(86) WO-AT 31.07.2023

(87) WO-VT 25.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 17.01.2023 CN 202310072841

(54) **ENERGIESPEICHEREINHEIT UND ENERGIESPEICHERSYSTEM**

(71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, CN

(72) WU, Zuyu, Xiamen, Fujian 361100, CN; LIU, Junjun, Xiamen, Fujian 361100, CN; WANG, Jianing, Xiamen, Fujian 361100, CN; YI, Ziqi, Xiamen, Fujian 361100, CN; CHEN, Weixin, Xiamen, Fujian 361100, CN; MA, Yaqiang, Xiamen, Fujian 361100, CN

(97) EP 4 651 269 *

(51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/258 (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: 24197647.1

(96) EP-AT 30.08.2024

(86) WO-AT 30.08.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 15.05.2024 CN 202421066829 U
Pr 16.07.2024 WO PCT/CN2024/105736

(54) **BATTERIEPACK UND FAHRZEUG**

(71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN

(72) FU, Weiyin, Huizhou, CN; ZHANG, Minglang, Huizhou, CN

(97) EP 4 651 270 *

(51) **H01M 10/613** (2014.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H01M 50/287 (2021.01)

- H01M 50/289* (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
 (96) EP-Akz: 25171871.4
 (96) EP-AT 23.04.2025
 (86) WO-AT 23.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.05.2024 JP 2024080012
- (54) **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
 (72) INOUE, Shigeyuki, Toyota-shi, 471-8571, JP; SUGIE, Kazuki, Toyota-shi, 471-8571, JP; KUMAZAWA, Kazuya, Toyota-shi, 471-8571, JP; YONEZAWA, Shota, Toyota-shi, 471-8571, JP
-
- (97) EP 4 651 271 *
- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
B60L 50/00 (2019.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
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.: EN
 (96) EP-Akz: 25172786.3
 (96) EP-AT 28.04.2025
 (86) WO-AT 28.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.05.2024 CN 202421011807 U
 Pr 29.09.2024 WO PCT/CN2024/122186
- (54) **BATTERIEGEHÄUSE UND BATTERIEPACK**
 (71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN
 (72) YE, Ziling, 516006 Huizhou, CN
-
- (97) EP 4 649 545 *
- (51) **H01M 10/658** (2014.01)
H01M 50/229 (2021.01)
H01M 50/231 (2021.01)
H01M 50/238 (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 2024/149507
 (96) EP-Akz: 23813398.7
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) PCT/EP2023/083361
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 EP 23151218
- (54) **FLAMMWIDRIGE ABSCHIRMUNG FÜR EIN BATTERIEMODUL FÜR EIN BATTERIEELEKTROFAHRZEUG**
 (71) Autoneum Management AG, 8406 Winterthur, CH
 (72) SCHNAPPENBERGER, Stefano, 2600 Thun, CH; SCHURMANN, Jeremias, 8700 Küsnacht, CH; GAUDINO, Ciro, 8400 Winterthur, CH
-
- (97) EP 4 651 253 *
- (51) **H01M 10/0525** (2010.01)

- H01M 10/42* (2006.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
H01M 10/0568 (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.: EN
 (96) EP-Akz: 25177116.8
 (96) EP-AT 16.05.2025
 (86) WO-AT 16.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.05.2024 KR 20240063890
- (54) **ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
 (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR; SK innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR
 (72) LEE, Hyun Ho, 34124 Daejeon, KR; KIM, Jong Chan, 34124 Daejeon, KR; SHIM, Yu Na, 34124 Daejeon, KR
-
- (97) EP 4 651 254 *
- (51) **H01M 10/0565** (2010.01)
H01M 10/052 (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 2024/216981
 (96) EP-Akz: 23933847.8
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) PCT/CN2023/134691
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (87) WO-VT 24.10.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 19.04.2023 CN 202310424149
- (54) **GELPOLYMERELEKTROLYT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIE, LADE- UND ENTLADEVERFAHREN FÜR BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
 (72) SONG, Shaokang, Ningde, Fujian 352100, CN; XUE, Wenwen, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Chengyong, Ningde, Fujian 352100, CN; HE, Xiaoning, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 4 651 255 *
- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/052 (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.: EN
 (87) WO 2025/053476
 (96) EP-Akz: 24863058.4
 (96) EP-AT 12.08.2024
 (86) PCT/KR2024/012004
 (86) WO-AT 12.08.2024
 (87) WO-VT 13.03.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 05.09.2023 KR 20230118007

- Pr 03.07.2024 KR 20240087850
- (54) **ELEKTROLYTADDITIV, ELEKTROLYT DAMIT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) PARK, Sung Guk, Daejeon 34122, KR; LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR; LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 651 256 *
- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 10/052 (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.: EN
 (96) EP-Akz: 25177133.3
 (96) EP-AT 16.05.2025
 (86) WO-AT 16.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 KR 20240064351
- (54) **ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
 (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR; SK innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR
 (72) KIM, Jeong Yun, 34124 Daejeon, KR; PARK, Min Woo, 34124 Daejeon, KR; KIM, Myoung Lae, 34124 Daejeon, KR; JEON, Hyun Ji, 34124 Daejeon, KR; CHO, In Haeng, 34124 Daejeon, KR
-
- (97) EP 4 651 257 *
- (51) **H01M 10/0585** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/40 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/0562 (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 2025/079843
 (96) EP-Akz: 24877382.2
 (96) EP-AT 13.08.2024
 (86) PCT/KR2024/012072
 (86) WO-AT 13.08.2024
 (87) WO-VT 17.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.10.2023 KR 20230134367
- (54) **ANODENLOSE BESCHICHTUNGSSCHICHT UND FESTSTOFFBATTERIE DAMIT**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) CHOI, Ran, Daejeon 34122, KR; LEE, Hye Jin, Daejeon 34122, KR; YOM, Jee Ho, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 651 258 *
- (51) **H01M 10/0585** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/40 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)

- H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0562 (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 2025/089794
(96) EP-Akz: 24882821.2
(96) EP-AT 23.10.2024
(86) PCT/KR2024/016199
(86) WO-AT 23.10.2024
(87) WO-VT 01.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 23.10.2023 KR 20230141816
- (54) **FESTKÖRPERBATTERIE, NEGATIVELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Ran, Daejeon 34122, KR; YOM, Jee Ho, Daejeon 34122, KR
- (97) EP 4 651 259 *
- (51) **H01M 10/0587** (2010.01)
H01M 4/13 (2010.01)
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 2024/174510
(96) EP-Akz: 23923675.5
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/CN2023/119164
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 24.02.2023 CN 202310164939
- (54) **ELEKTRODENANORDNUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) BAI, Qinglin, Ningde, Fujian 352100, CN; FENG, Tao, Ningde, Fujian 352100, CN; NIU, Di, Ningde, Fujian 352100, CN
- (97) EP 4 651 272 *
- (51) **H01M 10/6551** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/224 (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 2025/018653
(96) EP-Akz: 24843373.2
(96) EP-AT 03.07.2024
(86) PCT/KR2024/009344
(86) WO-AT 03.07.2024
(87) WO-VT 23.01.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.07.2023 KR 20230091885
- (54) **BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

- (72) PARK, Jinsoo, Daejeon 34122, KR
- (97) EP 4 651 276 *
- (51) **H01M 50/15** (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/171 (2021.01)
H01M 50/183 (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: 25175153.3
(96) EP-AT 08.05.2025
(86) WO-AT 08.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 08.05.2024 KR 20240060610
- (54) **BATTERIEZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
(72) GIL, Na Eun, 34124 Daejeon, KR; KIM, Min Cheol, 34124 Daejeon, KR; KIM, Hyun Ji, 34124 Daejeon, KR; LEE, Jong Hyeok, 34124 Daejeon, KR; JO, Yoon Ji, 34124 Daejeon, KR
- (97) EP 4 651 281 *
- (51) **H01M 50/20** (2021.01)
B65D 81/02 (2006.01)
H01M 50/256 (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 2024/228470
(96) EP-Akz: 24800158.8
(96) EP-AT 25.03.2024
(86) PCT/KR2024/003700
(86) WO-AT 25.03.2024
(87) WO-VT 07.11.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 04.05.2023 KR 20230058511
Pr 14.03.2024 KR 20240035676
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIETRÄGER**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) SEO, In Jae, Daejeon 34122, KR
- (97) EP 4 649 546 *
- (51) **H01M 50/24** (2021.01)
H01M 50/30 (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.: DE
(87) WO 2024/168369
(96) EP-Akz: 24712731.9
(96) EP-AT 15.02.2024
(86) PCT/AT2024/060052
(86) WO-AT 15.02.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.02.2023 AT 501022023
- (54) **BATTERIESPEICHERVORRICHTUNG**
- (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, AT; LG Energy Solution Ltd., Seoul 07335, KR
(72) SIFFERLINGER, Bernhard, 8041 Graz, AT; ERKER, Simon, 8045 Graz, AT; BRUNNSTEINER, Bernhard, 8052 Graz, AT; MACHERHAMMER, Roland, 8020 Graz, AT; AUFDERKLAMM, Karl, 8101 Gratkorn, AT; HANDL, Matthias Peter,

- 8020 Graz, AT; JUNG, Seyun, 78 Seoul Seoul 06039, KR; LEE, Inje, Suwon-si 232 Gyeonggi-do Gyeonggi-do 16698, KR; SEO, Sungwon, 16 Seoul Seoul 05779, KR; KANG, Jongmo, Daejeon 34122, KR; HWANG, Taewon, Daejeon 34122, KR
- (97) EP 4 651 283 *
- (51) **H01M 50/24** (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/325 (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 2025/009896
(96) EP-Akz: 24836343.4
(96) EP-AT 03.07.2024
(86) PCT/KR2024/009425
(86) WO-AT 03.07.2024
(87) WO-VT 09.01.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 05.07.2023 KR 20230087250
- (54) **BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) JUNG, Ki-Taek, Daejeon 34122, KR
- (97) EP 4 651 293 *
- (51) **H01M 50/46** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/42 (2021.01)
H01M 50/426 (2021.01)
H01M 50/431 (2021.01)
H01M 50/446 (2021.01)
H01M 50/451 (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
(87) WO 2025/084902
(96) EP-Akz: 24880238.1
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) PCT/KR2024/096354
(86) WO-AT 14.10.2024
(87) WO-VT 24.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 20.10.2023 KR 20230140906
- (54) **ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Sangkyun, Daejeon 34122, KR; KWON, Sungwoo, Daejeon 34122, KR; KIM, Ki Tae, Daejeon 34122, KR; PARK, Minchan, Daejeon 34122, KR; LEE, Younghwan, Daejeon 34122, KR
- (97) EP 4 651 273 *
- (51) **H01M 50/107** (2021.01)
H01M 50/152 (2021.01)
H01M 50/167 (2021.01)
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: 25167351.3

- (96) EP-AT 31.03.2025
 (86) WO-AT 31.03.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 19.04.2024 CN 202410479662
 (54) **ZYLINDRISCHE BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ZYLINDRISCHE BATTERIE**
 (71) AESC Japan Ltd., Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP
 (72) GONG, Zhijie, Wuxi City, Jiangsu Province, 214443, CN; HUANG, Qiu, Wuxi City, Jiangsu Province, 214443, CN

(97) EP 4 651 274 *

- (51) **H01M 50/124** (2021.01)
H01M 50/14 (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: 24214502.7
 (96) EP-AT 21.11.2024
 (86) WO-AT 21.11.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 CN 202410621916
 (54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BATTERIEZELLE MIT EINER OBERFLÄCHE, DIE EINE ISOLIERENDE BESCHICHTUNG ENTHÄLT, BATTERIEZELLE UND BATTERIEPACK, DAS DIE BATTERIEZELLE ENTHÄLT**
 (71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
 (72) SONG, Xiangling, Jingmen, Hubei, 448000, CN; SUN, Fei, Jingmen, Hubei, 448000, CN; GUO, Jiahao, Jingmen, Hubei, 448000, CN; CHE, Liyuan, Jingmen, Hubei, 448000, CN; YI, Yanhui, Jingmen, Hubei, 448000, CN

(97) EP 4 651 275 *

- (51) **H01M 50/143** (2021.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/211 (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 2025/080078
 (96) EP-Akz: 24877613.0
 (96) EP-AT 10.10.2024
 (86) PCT/KR2024/096269
 (86) WO-AT 10.10.2024
 (87) WO-VT 17.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.10.2023 KR 20230134796
 (54) **BATTERIEZELLE UND BATTERIEMODUL DAMIT**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) KIM, Hyebin, Daejeon 34122, KR; LEE, Su Rim, Daejeon 34122, KR; HA, Jooyeon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 651 277 *

- (51) **H01M 50/152** (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2025/102833
 (96) EP-Akz: 24890197.7
 (96) EP-AT 02.08.2024
 (86) PCT/CN2024/109402
 (86) WO-AT 02.08.2024
 (87) WO-VT 22.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.11.2023 CN 202311501017
 (54) **BATTERIEABDECKPLATTENSTRUKTUR**
 (71) Wanxiang A123 Systems Corp., Hangzhou, Zhejiang 311215, CN
 (72) SU, Wenjun, Hangzhou, Zhejiang 311215, CN; CHENG, Sheng, Hangzhou, Zhejiang 311215, CN; WANG, Huimin, Hangzhou, Zhejiang 311215, CN; LU, Jiating, Hangzhou, Zhejiang 311215, CN; ZHAO, Chuang, Hangzhou, Zhejiang 311215, CN

(97) EP 4 651 278 *

- (51) **H01M 50/183** (2021.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/02 (2006.01)
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 2025/028854
 (96) EP-Akz: 24849424.7
 (96) EP-AT 16.07.2024
 (86) PCT/KR2024/010190
 (86) WO-AT 16.07.2024
 (87) WO-VT 06.02.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 03.08.2023 KR 20230101445
 (54) **DICHTUNGSBLOCK ZUR VERHINDERUNG VON RISSBILDUNG BEI EINEM BEUTELARTIGEN BATTERIEGEHÄUSE, VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES BEUTELARTIGEN BATTERIEGEHÄUSES UND DAMIT HERGESTELLTE BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) PARK, Sung Chul, Daejeon 34122, KR; KANG, Tae Won, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 651 279 *

- (51) **H01M 50/184** (2021.01)
H01M 50/51 (2021.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/121 (2021.01)
H01M 50/124 (2021.01)
H01M 50/133 (2021.01)
H01M 50/178 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/193 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/505 (2021.01)
H01M 50/548 (2021.01)
H01M 50/553 (2021.01)
H01M 50/566 (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 2024/150576

- (96) EP-Akz: 23916191.2
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/JP2023/044233
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 JP 2023001929
 (54) **LAMINIERTE BATTERIE, BATTERIESTAPEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LAMINIERTE BATTERIE**
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
 (72) Nagata, Yuka, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(97) EP 4 651 280 *

- (51) **H01M 50/184** (2021.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/172 (2021.01)
H01M 50/178 (2021.01)
H01M 50/183 (2021.01)
H01M 50/186 (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 2025/089639
 (96) EP-Akz: 24882668.7
 (96) EP-AT 24.09.2024
 (86) PCT/KR2024/014401
 (86) WO-AT 24.09.2024
 (87) WO-VT 01.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 26.10.2023 KR 20230144415
 Pr 10.06.2024 KR 20240074993
 (54) **SEKUNDÄRBATTERIE UND DICHTUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) NOH, Hyung-Jun, Daejeon 34122, KR; KIM, Young-Soon, Daejeon 34122, KR; YUN, Hong-Kwan, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 651 282 *

- (51) **H01M 50/204** (2021.01)
H01M 50/50 (2021.01)
H01M 50/262 (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.: FR
 (96) EP-Akz: 25177032.7
 (96) EP-AT 16.05.2025
 (86) WO-AT 16.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.05.2024 FR 2405006
 (54) **ANORDNUNG MIT EINEM GEHÄUSE, EINEM MODUL UND EINEM HALTER FÜR EIN ELEKTRONISCHES TEIL EINER BATTERIE**
 (71) AMPERE s.a.s., 92100 Boulougne-Billancourt, FR
 (72) DESCHAMPS, Ludovic, 76410 Cleon, FR; LASADE, Fabrice, 76410 Cleon, FR

(97) EP 4 651 284 *

- (51) **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
- (96) EP-Akz: 25198293.0
- (96) EP-AT 04.10.2023
- (86) WO-AT 04.10.2023
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 05.10.2022 US 202263378416 P
Pr 18.05.2023 US 202318319938
Pr 18.05.2023 US 202318319988
- (54) **BAULASERNIVEAU**
- (71) Stanley Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, US
- (72) SCHMITTDIEL, Michael C., Baltimore, 21231, US; JIANG, Jia Yong, Suzhou, 215021, CN; MA, Grady Jiqui, Suzhou, 215021, CN; BAUER, Michael W., Baltimore, 21211, US

(97) EP 4 651 285 *

- (51) **H01M 50/249** (2021.01)
B62J 43/10 (2020.01)
B62J 43/20 (2020.01)
B62M 6/90 (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: 25170554.7
- (96) EP-AT 15.04.2025
- (86) WO-AT 15.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 17.05.2024 DE 102024113936
- (54) **SYSTEM ZUR SICHERUNG EINER BATTERIE IN EINEM BATTERIEFACH**
- (71) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, DE

(97) EP 4 651 286 *

- (51) **H01M 50/262** (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H01M 50/293 (2021.01)
H01M 50/358 (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 2025/014093
- (96) EP-Akz: 24839910.7
- (96) EP-AT 31.05.2024
- (86) PCT/KR2024/007496
- (86) WO-AT 31.05.2024
- (87) WO-VT 16.01.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.07.2023 KR 20230090620
- (54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK SOWIE FAHRZEUG DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) HEO, Sam-Hoe, Daejeon 34122, KR; JUNG, Ki-Taek, Daejeon 34122, KR; PARK, Dong-Ho, Daejeon 34122, KR; PARK, Jeong-Jae, Daejeon 34122, KR; CHOI, Wan-Sup, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 651 287 *

- (51) **H01M 50/264** (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)

H01M 50/258 (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 2024/260060
- (96) EP-Akz: 24824962.5
- (96) EP-AT 27.03.2024
- (86) PCT/CN2024/084162
- (86) WO-AT 27.03.2024
- (87) WO-VT 26.12.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 20.06.2023 CN 202310738695
Pr 20.06.2023 CN 202321597643 U
Pr 04.02.2024 CN 202410160594
Pr 04.02.2024 CN 2024020281888 U

(54) **ENERGIESPEICHER-STROMVERSORGUNG**

- (71) Shenzhen Hello Tech Energy Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
- (72) HUANG, Shuisheng, Shenzhen, Guangdong 518109, CN; SUN, Zhongwei, Shenzhen, Guangdong 518109, CN; SHEN, Gaosong, Shenzhen, Guangdong 518109, CN; CHEN, Yongjun, Shenzhen, Guangdong 518109, CN

(97) EP 4 649 547 *

- (51) **H01M 50/367** (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/40 (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.: DE
- (87) WO 2024/168368
- (96) EP-Akz: 24712730.1
- (96) EP-AT 15.02.2024
- (86) PCT/AT2024/060051
- (86) WO-AT 15.02.2024
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.02.2023 AT 501032023
- (54) **BATTERIESPEICHERVORRICHTUNG MIT ENTLÜFTUNG**
- (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, AT; LG Energy Solution Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) SIFFERLINGER, Bernhard, 8041 Graz, AT; ERKER, Simon, 8045 Graz, AT; BRUNNSTEINER, Bernhard, 8052 Graz, AT; MACHERHAMMER, Roland, 8020 Graz, AT; AUFDERKLAMM, Karl, 8101 Gratkorn, AT; HANDL, Matthias Peter, 8020 Graz, AT; JUNG, Seyun, 78 Seoul Seoul 06039, KR; LEE, Inje, Suwon-si 232 Gyeonggi-do Gyeonggi-do 16698, KR; SEO, Sungwon, 16 Seoul Seoul 05779, KR; KANG, Jongmo, Daejeon 34122, KR; HWANG, Taewon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 651 288 *

- (51) **H01M 50/367** (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
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 2024/205229
- (96) EP-Akz: 24781219.1
- (96) EP-AT 27.03.2024
- (86) PCT/KR2024/003858
- (86) WO-AT 27.03.2024
- (87) WO-VT 03.10.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 28.03.2023 KR 20230040564
- (54) **BATTERIEPACK UND BATTERIEVORRICHTUNG DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Jae Wook, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 651 289 *

- (51) **H01M 50/375** (2021.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H01M 50/383 (2021.01)
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 2025/089613
- (96) EP-Akz: 24882642.2
- (96) EP-AT 11.09.2024
- (86) PCT/KR2024/013762
- (86) WO-AT 11.09.2024
- (87) WO-VT 01.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 23.10.2023 KR 20230142114
- (54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) LEE, So Jeong, Daejeon 34122, KR; NA, Jongseung, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 651 290 *

- (51) **H01M 50/383** (2021.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
H01M 50/271 (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 2024/158211
- (96) EP-Akz: 24747446.3
- (96) EP-AT 24.01.2024
- (86) PCT/KR2024/001147
- (86) WO-AT 24.01.2024
- (87) WO-VT 02.08.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 25.01.2023 KR 20230009691
- (54) **BATTERIEMODUL MIT FLAMMHEMMENDEM RAHMEN**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Jaehyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 651 291 *

- (51) **H01M 50/383** (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/249 (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
- (87) WO 2025/053682
- (96) EP-Akz: 24863261.4
- (96) EP-AT 06.09.2024
- (86) PCT/KR2024/013523
- (86) WO-AT 06.09.2024
- (87) WO-VT 13.03.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 08.09.2023 KR 20230119905
- (54) **BATTERIEMODUL**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Kwang-Mo, Daejeon 34122, KR; JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 651 292 *

- (51) **H01M 50/414** (2021.01)
H01M 50/42 (2021.01)
H01M 50/426 (2021.01)
H01M 50/434 (2021.01)
H01M 50/443 (2021.01)
H01M 50/446 (2021.01)
H01M 50/451 (2021.01)
H01M 50/457 (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: 25173107.1
- (96) EP-AT 29.04.2025
- (86) WO-AT 29.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 30.04.2024 KR 20240057500
- (54) **SEPARATOR FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Kim, Nam Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

(97) EP 4 651 294 *

- (51) **H01M 50/502** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/59 (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
- (87) WO 2025/100772
- (96) EP-Akz: 24888965.1
- (96) EP-AT 17.10.2024
- (86) PCT/KR2024/015757
- (86) WO-AT 17.10.2024
- (87) WO-VT 15.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 06.11.2023 KR 20230151494
- (54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) HAN, Seungwon, Daejeon 34122, KR; KONG, Seungjin, Daejeon 34122, KR; SIN, Jehwan, Daejeon 34122, KR; LEE, Borahm, Daejeon 34122, KR

- (97) EP 4 651 295 *
- (51) **H01M 50/528** (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 2025/208785
- (96) EP-Akz: 24820915.7
- (96) EP-AT 28.08.2024
- (86) PCT/CN2024/115070
- (86) WO-AT 28.08.2024
- (87) WO-VT 09.10.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 03.04.2024 CN 202420691515 U
 Pr 03.04.2024 CN 202410406872
- (54) **STROMABNEHMER UND BATTERIEZELLE**
- (71) HUIZHOU EVE POWER CO., LTD, Huizhou, Guangdong 516039, CN; Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
- (72) SHU, Kuanjin, Huizhou, Guangdong 516039, CN; LIU, Ziwen, Huizhou, Guangdong 516039, CN; DUAN, Dong, Huizhou, Guangdong 516039, CN; HE, Wei, Huizhou, Guangdong 516039, CN

(97) EP 4 651 296 *

- (51) **H01M 50/533** (2021.01)
G01B 11/14 (2006.01)
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
- (87) WO 2025/127635
- (96) EP-Akz: 24904200.3
- (96) EP-AT 09.12.2024
- (86) PCT/KR2024/020022
- (86) WO-AT 09.12.2024
- (87) WO-VT 19.06.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.12.2023 KR 20230180034
- (54) **CBI-LASCHEN-BIEGEVORRICHTUNG MIT HINZUFÜGUNG EINER POSITIONSMESSEINHEIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Seong Kyu, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 651 297 *

- (51) **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
- (96) EP-Akz: 24220962.5
- (96) EP-AT 18.12.2024
- (86) WO-AT 18.12.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.05.2024 CN 202410599409
 Pr 14.05.2024 CN 202421050155 U
 Pr 27.08.2024 WO PCT/CN2024/114807
- (54) **STROMSCHIENE, BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK**
- (71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN

- (72) Ren, Chaoju, Huizhou, Guangdong 516000, CN; Huang, Yi, Huizhou, Guangdong 516000, CN; Zhang, Guojian, Huizhou, Guangdong 516000, CN
- (97) EP 4 649 548 *
- (51) **H01P 3/12** (2006.01)
H01Q 3/00 (2006.01)
H01Q 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 2024/151192
- (96) EP-Akz: 23916481.7
- (96) EP-AT 13.01.2023
- (86) PCT/SE2023/050036
- (86) WO-AT 13.01.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VERBESSERTE LENKUNG EINES ANTENNENSTRAHLS**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) AGNEESSENS, Sam, 423 34 Torslanda, SE; YANG, Jian, 431 44 Mölndal, SE; WANG, Enlin, 412 80 Göteborg, SE; UZ ZAMAN, Ashraf, 436 43 Askim, SE

(97) EP 4 651 298 *

- (51) **H01P 5/08** (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
H01P 3/12 (2006.01)
H01Q 1/32 (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 2024/168590
- (96) EP-Akz: 23921754.0
- (96) EP-AT 15.02.2023
- (86) PCT/CN2023/076197
- (86) WO-AT 15.02.2023
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **WELLENLEITERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT**
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, CN
- (72) WU, Zhongjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Haowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Xiaopan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 651 299 *

- (51) **H01Q 1/24** (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H04B 1/04 (2006.01)
H04B 1/40 (2015.01)
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
- (87) WO 2024/167292
- (96) EP-Akz: 24753617.0

- (96) EP-AT 06.02.2024
 (86) PCT/KR2024/001772
 (86) WO-AT 06.02.2024
 (87) WO-VT 15.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 08.02.2023 KR 20230017078
 Pr 16.03.2023 KR 20230034719
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) PARK, Seongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hyungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hosaeng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YUN, Sumin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 651 300 *

- (51) **H01Q 1/24** (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
 (87) WO 2024/198666
 (96) EP-Akz: 24777461.5
 (96) EP-AT 18.01.2024
 (86) PCT/CN2024/073102
 (86) WO-AT 18.01.2024
 (87) WO-VT 03.10.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 31.03.2023 CN 202310382625
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Jikang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LEI, Libin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 651 301 *

- (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 2024/198780
 (96) EP-Akz: 24777571.1
 (96) EP-AT 22.02.2024
 (86) PCT/CN2024/078013
 (86) WO-AT 22.02.2024
 (87) WO-VT 03.10.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 31.03.2023 CN 202310380813
 (54) **ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) XU, Bingbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Liwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FENG, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Xinpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 651 302 *

- (51) **H01Q 1/38** (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/167093
 (96) EP-Akz: 23921466.1
 (96) EP-AT 11.10.2023
 (86) PCT/KR2023/015656
 (86) WO-AT 11.10.2023
 (87) WO-VT 15.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 08.02.2023 KR 20230016848
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Youngsub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Juneseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BAEK, Kwanghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jungyub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HA, Dohyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 649 549 *

- (51) **H01Q 3/26** (2006.01)
H01Q 3/46 (2006.01)
H04B 7/04 (2017.01)
H04B 7/145 (2006.01)
H04B 17/17 (2015.01)
H04B 17/19 (2015.01)
H04B 17/29 (2015.01)
H04B 17/40 (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 2024/260573
 (96) EP-Akz: 23817307.4
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (86) PCT/EP2023/082734
 (86) WO-AT 22.11.2023
 (87) WO-VT 26.12.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 21.06.2023 EP 23180642
 (54) **REFLEKTIERENDE INTELLIGENTE OBERFLÄCHE MIT SELBSTDIAGNOSEFÄHIGKEITEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
 (71) NEC Laboratories Europe GmbH, 69115 Heidelberg, DE
 (72) MURSA, Placido, 69115 Heidelberg, DE; ROSSANESE, Marco, 69115 Heidelberg, DE; GARCIA-SAAVEDRA, Andres, 69115 Heidelberg, DE; SCIANCALEPORE, Vincenzo, 69115 Heidelberg, DE; COSTA-PÉREZ, Xavier, 69115 Heidelberg, DE

(97) EP 4 649 550 *

- (51) **H01Q 3/44** (2006.01)
H01Q 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 2024/149984
 (96) EP-Akz: 24700640.6
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/GB2024/050036
 (86) WO-AT 09.01.2024

- (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 GB 202300452
 Pr 12.01.2023 EP 23275008
 (54) **ANTENNE, FREQUENZSELEKTIVE OBERFLÄCHE, FAHRZEUG, STRUKTUR UND VERFAHREN**
 (71) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, GB
 (72) PIECHOCINSKI, Marek, Sebastian, Bristol BS34 7QW, GB

(97) EP 4 649 551 *

- (51) **H01Q 3/46** (2006.01)
H01Q 1/00 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 15/14 (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 2024/173757
 (96) EP-Akz: 24714073.4
 (96) EP-AT 16.02.2024
 (86) PCT/US2024/016094
 (86) WO-AT 16.02.2024
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.02.2023 US 202363446423 P
 Pr 27.11.2023 US 202363602741 P
 (54) **GRUPPENANTENNE**
 (71) CARILLON TECHNOLOGIES MANAGEMENT CORPORATION, Arlington VA 22207, US
 (72) EVANS, John, D., Arlington, VA 22207, US; SANFORD, John, R., Escondido, CA 92029-5924, US; ZORNBERG, Leonardo, Z., Windsor, CT 06074, US; RHEAUME, Jonathan, M., Hartford, CT 06119, US

(97) EP 4 649 552 *

- (51) **H01Q 5/22** (2015.01)
H01L 31/101 (2006.01)
H01L 31/0264 (2006.01)
H01Q 9/27 (2006.01)
H02J 50/27 (2016.01)
H02S 10/30 (2014.01)
H10N 10/851 (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 2024/151269
 (96) EP-Akz: 23916512.9
 (96) EP-AT 13.01.2023
 (86) PCT/US2023/010804
 (86) WO-AT 13.01.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **ERWEITERTE LOGARITHMISCHE WENDELANTENNENSTRUKTUR FÜR EINEN ABSORBER FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLENENERGIE, THERMOELEKTRISCHER ENERGIEGEWINNER, PHOTOLEITENDE ANTENNE**
 (71) National Tsing Hua University, Hsinchu, TW

- (72) GARU, Prabir, Hsinchu, TW; WANG, Fiona, Marie, Seattle, WA 98105-6376, US; WANG, Wei-Chih, Sammamish, WA 98074, US

(97) EP 4 651 303 *

- (51) **H01Q 9/04** (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.: EN
- (87) WO 2024/151040
- (96) EP-Akz: 24741661.3
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/KR2024/000377
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.01.2023 KR 20230003066
Pr 08.01.2024 KR 20240002783
- (54) **ANTENNENVORRICHTUNG**
- (71) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
- (72) MOON, Young Chan, Suwon-si Gyeonggi-do 16692, KR; SO, Sung Hwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, KR; CHOI, Oh Seog, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18430, KR; JUNG, Hun Jung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18484, KR; JO, Gyo Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18498, KR; SON, Seong Han, Yongin-si Gyeonggi-do 17111, KR; KIM, Nam Jik, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18467, KR

(97) EP 4 651 304 *

- (51) **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
- (96) EP-Akz: 25172217.9
- (96) EP-AT 24.04.2025
- (86) WO-AT 24.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.05.2024 DE 102024113810
- (54) **MEHRSCHICHTIGE RADARABSORBIERENDE ELEMENTE MIT ANPASSBAREN EIGENSCHAFTEN FÜR MIKROWELLENABSORPTION**
- (71) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) SANTL, Dominik, 82024 Taufkirchen, DE; BLECKMANN, Matthias, 82024 Taufkirchen, DE

(97) EP 4 651 305 *

- (51) **H01Q 21/20** (2006.01)
H01Q 13/08 (2006.01)
H01Q 19/06 (2006.01)
H01Q 19/10 (2006.01)
H01Q 19/185 (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
- (96) EP-Akz: 25175678.9
- (96) EP-AT 12.05.2025
- (86) WO-AT 12.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 17.05.2024 US 202463649063 P

- (54) **OMNIDIREKTIONALE ANTENNE MIT HORIZONTALER POLARISATION**
- (71) ETS-Lindgren Inc., Cedar Park, TX 78613, US
- (72) MCKERRICHER, Garret, Austin, TX 78759, US; CHEN, Zhong, Cedar Park, TX 78613, US; WANG, Yibo, Liberty Hill, TX 78642, US

(97) EP 4 651 306 *

- (51) **H01R 4/30** (2006.01)
B60R 16/00 (2006.01)
H01M 50/50 (2021.01)
H01R 4/70 (2006.01)
H01R 13/44 (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: 25176245.6
- (96) EP-AT 14.05.2025
- (86) WO-AT 14.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.05.2024 DE 102024113765
- (54) **MONTIERBARE BERÜHRUNGSSCHUTZABDECKUNG, SCHNITTSTELLE UND MODULVERBINDER**
- (71) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) EHEIM, Manuel, 8200 Schaffhausen, CH; STINE, Adrian, 8200 Schaffhausen, CH; HOFFMANN, Bjoern, 8200 Schaffhausen, CH; DISTLER, Patrick, 8200 Schaffhausen, CH; WOLF, Marcus, 8200 Schaffhausen, CH; BUCHHOLZ, Ron, 8200 Schaffhausen, CH; KAEHNY, Frank, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 651 307 *

- (51) **H01R 4/34** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
H01R 4/64 (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: 24176140.2
- (96) EP-AT 15.05.2024
- (86) WO-AT 15.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **ERDUNG EINES ELEKTRISCHEN GERÄTES IN EINEM FAHRZEUG**
- (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126, US
- (72) GILBEY, Paul, Chelmsford, CM2 8UQ, GB; ROBINSON, Ben, London, SE10 9SF, GB; WARREN, Mike, Basildon, SS15 6GB, GB

(97) EP 4 651 308 *

- (51) **H01R 12/57** (2011.01)
H01R 12/77 (2011.01)
H01R 12/79 (2011.01)
H01R 13/24 (2006.01)
H01R 13/193 (2006.01)
H01R 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: 25176933.7

- (96) EP-AT 16.05.2025
- (86) WO-AT 16.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.05.2024 US 202463648343 P
- (54) **ANSCHLUSSKLEMME, VERBINDER UND VERBINDERANORDNUNG**
- (71) Molex, LLC, Lisle, IL 60532, US
- (72) YANG, In Chull, Ansan, KR

(97) EP 4 651 309 *

- (51) **H01R 12/59** (2011.01)
H01R 12/62 (2011.01)
H01R 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
- (96) EP-Akz: 25176037.7
- (96) EP-AT 13.05.2025
- (86) WO-AT 13.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 17.05.2024 JP 2024081291
- (54) **DRAHTVERBINDUNGSSTRUKTUR, DRAHTVERBINDUNGSSTRUKTUR-HERSTELLUNGSVERFAHREN UND DRAHTANORDNUNG**
- (71) Hirakawa Hewtech Corporation, Minato-kuTokyo 108-0014, JP
- (72) NAKAMIGAWA, Hideki, Ibaraki, 306-0232, JP

(97) EP 4 651 310 *

- (51) **H01R 12/77** (2011.01)
H01R 12/88 (2011.01)
H01R 13/639 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/150764
- (96) EP-Akz: 24741536.7
- (96) EP-AT 10.01.2024
- (86) PCT/JP2024/000304
- (86) WO-AT 10.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 JP 2023004032
- (54) **ELEKTRISCHER VERBINDER**
- (71) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, JP
- (72) HIRAI, Toshihiko, Tokyo 135-8512, JP; OHTSUKA, Sho, Tokyo 135-8512, JP; HIDA, Masato, Tokyo 135-8512, JP

(97) EP 4 651 311 *

- (51) **H01R 13/02** (2006.01)
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
- (87) WO 2024/149271
- (96) EP-Akz: 24741268.7
- (96) EP-AT 10.01.2024
- (86) PCT/CN2024/071481
- (86) WO-AT 10.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 CN 202320073292 U
- (54) **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG**

- (71) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province 130000, CN
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN

(97) EP 4 651 312 *

- (51) **H01R 13/40** (2006.01)
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
(87) WO 2024/149341
(96) EP-Akz: 24741337.0
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/CN2024/071881
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 CN 202320081215 U
(54) **FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER STECKVERBINDER**
(71) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province 130000, CN
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN

(97) EP 4 651 313 *

- (51) **H01R 13/52** (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
(96) EP-Akz: 25176730.7
(96) EP-AT 15.05.2025
(86) WO-AT 15.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.05.2024 DE 102024113797
(54) **KABELDICHTUNG MIT ENHALTENDEN DICHTUNGSEFFEKT, DICHTUNGSANORDNUNG UND ELEKTRISCHER STECKVERBINDER**
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, CH
(72) HILDMANN, Roman, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 651 314 *

- (51) **H01R 13/58** (2006.01)
H01R 4/02 (2006.01)
H01R 4/70 (2006.01)
H01R 12/53 (2011.01)
H01R 12/62 (2011.01)
H01R 43/02 (2006.01)
H01R 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.: EN
(96) EP-Akz: 25176731.5
(96) EP-AT 15.05.2025
(86) WO-AT 15.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 JP 2024081292
(54) **DRAHTVERBINDUNGSSTRUKTUR, DRAHTVERBINDUNGSSTRUKTUR-HERSTELLUNGSVERFAHREN UND DRAHTANORDNUNG**

- (71) Hirakawa Hewtech Corporation, Minato-kuTokyo 108-0014, JP
(72) NAKAMIGAWA, Hideki, Ibaraki, 306-0232, JP

(97) EP 4 651 315 *

- (51) **H01R 13/62** (2006.01)
H01R 24/60 (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: 25176313.2
(96) EP-AT 14.05.2025
(86) WO-AT 14.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 US 202418667672
(54) **DATENVERBINDERANORDNUNG**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) TOMKY, Brett Andrew, Redmond, 98052-6399, US; CAPLOW-MUNRO, Devin Samuel Jacob, Redmond, 98052-6399, US

(97) EP 4 649 553 *

- (51) **H01R 13/187** (2006.01)
H01R 11/05 (2006.01)
H01R 11/12 (2006.01)
H01R 13/10 (2006.01)
H01R 13/443 (2006.01)
H01R 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.: DE
(87) WO 2024/149508
(96) EP-Akz: 23814415.8
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) PCT/EP2023/083415
(86) WO-AT 28.11.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 DE 102023100531
(54) **KONTAKTANORDNUNG MIT BUSBAR-KONTAKTANSCHLUSS**
(71) Amphenol Tuchel Industrial GmbH, 74080 Heilbronn, DE
(72) WÖLFFLE, Pascal, 74226 Nordheim, DE

(97) EP 4 651 316 *

- (51) **H01R 13/621** (2006.01)
H01R 13/44 (2006.01)
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: 25166169.0
(96) EP-AT 25.03.2025
(86) WO-AT 25.03.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.05.2024 JP 2024077892
(54) **VERBINDUNGSKÖRPER UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES VERBINDUNGSKÖRPERS**
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, JP
(72) ASHIBU, Kenta, Shibuya-ku, Tokyo, 150-0043, JP

(97) EP 4 651 317 *

- (51) **H01R 13/633** (2006.01)
H01R 13/627 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24175550.3
(96) EP-AT 13.05.2024
(86) WO-AT 13.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **PUSH-PULL-VERBINDER**
(71) LEMO SA, 1024 Ecublens VD, CH
(72) MIÉVILLE, Jacques, 1054 Morrens, CH; PETER, Julien, 1404 Villars-Epeney, CH

(97) EP 4 651 318 *

- (51) **H01R 24/50** (2011.01)
H01R 12/57 (2011.01)
H01R 12/71 (2011.01)
H01R 13/50 (2006.01)
H01R 13/6594 (2011.01)
H01R 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
(96) EP-Akz: 25160999.6
(96) EP-AT 28.02.2025
(86) WO-AT 28.02.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.05.2024 JP 2024077824
(54) **HYBRIDVERBINDER**
(71) HOSIDEN CORPORATION, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) MATSUMOTO, Kyohei, Yao-shi, 581-0071, JP; YAMAZAKI, Masakazu, Yao-shi, 581-0071, JP

(97) EP 4 651 319 *

- (51) **H01R 43/28** (2006.01)
H02G 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: 24175800.2
(96) EP-AT 14.05.2024
(86) WO-AT 14.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **KABELENDVORBEREITUNGSVORRICHTUNG**
(71) NKT HV Cables AB, 371 60 Lyckeby, SE
(72) FROHNE, Christian, Hannover, DE; NILSSON, Jonas, Jämsjö, SE; CHRONVALL, Niklas, Lyckeby, SE

(97) EP 4 649 554 *

- (51) **H01S 5/062** (2006.01)
H01S 5/04 (2006.01)
H01S 5/06 (2006.01)
H01S 5/50 (2006.01)
H01S 5/042 (2006.01)
H01S 5/068 (2006.01)
H01S 5/0683 (2006.01)
H01S 5/0687 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/151859
 (96) EP-Akz: 24742019.3
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/US2024/011255
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202363438834 P
 Pr 10.01.2024 US 202418409324
 (54) **TREIBERSCHALTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN HALBLEITERLASER**
 (71) Streamlight, Inc., Eagleville, PA 19403, US
 (72) ZEISLER, Jon, C., Audubon, PA 19103, US

(97) EP 4 651 320 *

- (51) **H01T 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
 (96) EP-Akz: 25192293.6
 (96) EP-AT 11.11.2019
 (86) WO-AT 11.11.2019
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 15.11.2018 US 201862767917 P
 Pr 21.06.2019 US 201962864867 P
 Pr 30.10.2019 US 201916667939
 (54) **GASENTLADUNGSRÖHRENANORDNUNGEN**
 (71) RIPD IP Development Ltd, 2012 Nicosia, CY
 (72) ROZMAN, Robert, 1216 Smlednik, SI

(97) EP 4 649 555 *

- (51) **H02B 1/46** (2006.01)
F16P 7/00 (2006.01)
F41H 5/24 (2006.01)
F41H 5/013 (2006.01)
H02B 1/30 (2006.01)
H05K 5/03 (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
H05K 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 2024/151675
 (96) EP-Akz: 24741913.8
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/US2024/010944
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202363479159 P
 (54) **BALLISTISCHE BARRIEREPLATTE FÜR ENERGIEÜBERTRAGUNGS-AUSRÜSTUNG**
 (71) Amulet Critical Infrastructure, Inc., Scottsdale, Arizona 85258, US
 (72) PEREZ, Gene, Scottsdale, California 85258, US; SMITH, Cory, Scottsdale, California 85258, US; ISQUITH, Jeffrey, Scottsdale, California 85258, US

(97) EP 4 651 321 *

- (51) **H02B 1/56** (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
 (96) EP-Akz: 24210528.6
 (96) EP-AT 04.11.2024
 (86) WO-AT 04.11.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 CN 202421106173 U
 (54) **SCHALTSCHRANK UND PHOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM**
 (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN
 (72) ZHANG, Yayun, Hefei, 230088, CN; PAN, Hanfei, Hefei, 230088, CN; ZHANG, Xianwei, Hefei, 230088, CN

(97) EP 4 651 322 *

- (51) **H02B 1/56** (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
 (96) EP-Akz: 24210529.4
 (96) EP-AT 04.11.2024
 (86) WO-AT 04.11.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 CN 202421106155 U
 (54) **SCHALTSCHRANK UND PHOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM**
 (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN
 (72) ZHANG, Yayun, Hefei, 230088, CN; PAN, Hanfei, Hefei, 230088, CN; ZHANG, Xianwei, Hefei, 230088, CN

(97) EP 4 649 556 *

- (51) **H02G 1/08** (2006.01)
B60L 53/18 (2019.01)
H02G 3/04 (2006.01)
H02G 9/04 (2006.01)
H02G 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 2024/149972
 (96) EP-Akz: 23837757.6
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/GB2023/053357
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 GB 202300261
 (54) **LEITUNG ZUR AUFNAHME VON LADEKABELN FÜR ELEKTROFAHRZEUGE**
 (71) KERBO CHARGE LTD, London E17 6QN, GB
 (72) STANLEY, Adam, London E17 6QN, GB

(97) EP 4 651 323 *

- (51) **H02G 3/00** (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
H01R 13/631 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25155762.5
 (96) EP-AT 04.02.2025
 (86) WO-AT 04.02.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.05.2024 US 202463647235 P
 Pr 23.07.2024 US 202463674409 P
 Pr 28.01.2025 US 202519038879
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VERBINDERN**
 (71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
 (72) LEWIS, Ryan, 8200 Schaffhausen, CH; PETERSON, David R., 8200 Schaffhausen, CH; SUDIK JR., Joseph, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 651 324 *

- (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.: DE
 (96) EP-Akz: 24175421.7
 (96) EP-AT 13.05.2024
 (86) WO-AT 13.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **KABELKANAL**
 (71) Alcom International GmbH, 72770 Reutlingen, DE
 (72) Möller, Olaf, 72770 Reutlingen, DE

(97) EP 4 649 557 *

- (51) **H02G 3/06** (2006.01)
H02G 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 2024/151800
 (96) EP-Akz: 24706576.6
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/US2024/011140
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202318154307
 (54) **KABELBAUM FÜR FLUGZEUGE**
 (71) Harcosemco LLC, Branford, CT 06405, US
 (72) JAEGER, Mark, Branford, Connecticut 06405, US; HINMAN, William, Branford, Connecticut 06405, US

(97) EP 4 651 325 *

- (51) **H02G 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.: DE
 (96) EP-Akz: 25173119.6
 (96) EP-AT 29.04.2025
 (86) WO-AT 29.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 DE 102024113907
 (54) **HOHLWANDDOSE MIT SCHNELLEBFESTIGUNGSSYSTEM**

- (71) Wintersteiger, Thomas, 84544 Aschau am Inn, DE
 (72) Wintersteiger, Thomas, 84544 Aschau am Inn, DE

(97) EP 4 651 326 *

- (51) **H02G 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25195243.8
 (96) EP-AT 10.10.2017
 (86) WO-AT 10.10.2017
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 28.11.2016 EP 16200884
 (54) **FÜHRUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Ørsted Wind Power A/S, 7000 Fredericia, DK
 (72) PEDERSEN, Jan, 7080 Børkop, DK

(97) EP 4 649 558 *

- (51) **H02G 3/32** (2006.01)
H05K 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
 (87) WO 2024/148382
 (96) EP-Akz: 24705940.5
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/AT2024/060004
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 AT 500112023
 (54) **KABELFIXIERVORRICHTUNG UND STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE FÖRDERVORRICHTUNG MIT DERARTIGER KABELFIXIERVORRICHTUNG**
 (71) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, AT
 (72) LINDORFER, Stefan, 4122 Arnreit, AT; KALTSEIS, Simon, 4083 Haibach ob der Donau, AT; OEGGER, Bernhard Thomas, 4675 Weibern, AT; GREINEGGER, Alexander, 4614 Marchtrenk, AT; PÜHRINGER, Stefan, 4020 Linz, AT; DÖBERL, Erwin, 4060 Leonding, AT

(97) EP 4 651 327 *

- (51) **H02H 1/00** (2006.01)
G01R 31/327 (2006.01)
G06N 5/01 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H02H 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.: FR
 (96) EP-Akz: 25176884.2
 (96) EP-AT 16.05.2025
 (86) WO-AT 16.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 FR 2405090
 (54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER AUSLÖSEINTENSITÄT EINES SCHUTZSCHALTERS, SYSTEM, ANORDNUNG UND COMPUTERPROGRAMM DAFÜR**

- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
 (72) LANES, David, 38660 SAINT HILAIRE DU TOUVET, FR; WENZEL, Nicolas, 38100 GRENOBLE, FR

(97) EP 4 649 559 *

- (51) **H02H 1/04** (2006.01)
H02H 3/16 (2006.01)
H02H 3/17 (2006.01)
H02H 3/26 (2006.01)
H02H 3/32 (2006.01)
H02H 3/36 (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 2024/151995
 (96) EP-Akz: 24742110.0
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/US2024/011468
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 US 202363438708 P
 (54) **UNTERWASSERFAHRZEUG MIT ÜBERFLUTETEM VERBINDERERKENNUNGSSYSTEM**
 (71) Oceaneering International, Inc., Broomfield, Texas 77086, US
 (72) MAZE, Gary Robin, BROOMFIELD, 80023, US

(97) EP 4 651 328 *

- (51) **H02H 3/18** (2006.01)
G01R 31/55 (2020.01)
H02H 3/00 (2006.01)
H03K 17/78 (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 2025/005359
 (96) EP-Akz: 23943852.6
 (96) EP-AT 06.11.2023
 (86) PCT/KR2023/017625
 (86) WO-AT 06.11.2023
 (87) WO-VT 02.01.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 26.06.2023 KR 20230082139
 (54) **VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ UND ZUR DIAGNOSE EINER RÜCKWÄRTSVERBINDUNG**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) JEONG, Doo Ho, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 649 560 *

- (51) **H02H 3/093** (2006.01)
H01H 9/54 (2006.01)
H01H 9/56 (2006.01)
H02H 3/027 (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.: DE
 (87) WO 2024/179782
 (96) EP-Akz: 24704347.4
 (96) EP-AT 05.02.2024
 (86) PCT/EP2024/052709
 (86) WO-AT 05.02.2024

- (87) WO-VT 06.09.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 27.02.2023 DE 102023201781
 (54) **SCHUTZSCHALTGERÄT UND VERFAHREN**
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) TANNHÄUSER, Marvin, 91353 Hausen, DE

(97) EP 4 649 561 *

- (51) **H02H 7/26** (2006.01)
H02H 3/08 (2006.01)
H02H 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 2024/199682
 (96) EP-Akz: 23720128.0
 (96) EP-AT 19.04.2023
 (86) PCT/EP2023/060142
 (86) WO-AT 19.04.2023
 (87) WO-VT 03.10.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 30.03.2023 EP 23382303
 (54) **SCHUTZVERFAHREN FÜR EIN ELEKTRISCHES VERTEILUNGSSYSTEM**
 (71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
 (72) YUAN, ChunMing, Beijing 100062, CN; SIEMASZKO, Daniel, 1450 Ste-Croix, CH; IGLESIAS, Javier, 28037 Madrid, ES

(97) EP 4 651 329 *

- (51) **H02H 9/02** (2006.01)
G01R 31/327 (2006.01)
H02H 3/04 (2006.01)
H02H 3/087 (2006.01)
H02H 9/00 (2006.01)
H03K 17/08 (2006.01)
H03K 17/082 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24175891.1
 (96) EP-AT 15.05.2024
 (86) WO-AT 15.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **HALBLEITERSCHUTZVORRICHTUNG, ENERGIEQUELLENSYSTEM MIT EINER HALBLEITERSCHUTZVORRICHTUNG UND FLUGZEUG MIT EINER HALBLEITERSCHUTZVORRICHTUNG**
 (71) Helmut-Schmidt-Universität, Universität der Bundeswehr Hamburg, 22043 Hamburg, DE
 (72) Grumm, Florian, 22043 Hamburg, DE; Winterfeld, Kevin Alexander, 22043 Hamburg, DE; Schulz, Detlef, 22043 Hamburg, DE

(97) EP 4 649 562 *

- (51) **H02H 9/04** (2006.01)
B60L 3/04 (2006.01)
B60L 9/00 (2019.01)
B60L 50/53 (2019.01)
H02H 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.: DE
- (87) WO 2024/213302
- (96) EP-Akz: 24710639.6
- (96) EP-AT 23.02.2024
- (86) PCT/EP2024/054674
- (86) WO-AT 23.02.2024
- (87) WO-VT 17.10.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.04.2023 DE 102023203370
- (54) **ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR STROMABNEHMER**
- (71) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE
- (72) JAKOBI, Steffen, 12524 Berlin, DE; STARK, Thomas, 15569 Woltersdorf, DE; SÄNGER, Göran, 12587 Berlin, DE

(97) EP 4 651 330 *

- (51) **H02H 9/08** (2006.01)
H02H 3/33 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169146.5
- (96) EP-AT 08.04.2025
- (86) WO-AT 08.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.05.2024 US 202418663282
- (54) **LECKSTROMKOMPENSATIONSSCHALTUNG**
- (71) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, DE
- (72) BROWN, Alan, Chesterfield, 48238, US; DIERKES, Martin, 33098 Paderborn, DE; KÖRNER, André, 59557 Lippstadt, DE; BUHLHELLER, Christian, 70372 Stuttgart, DE; WOSTMANN, Christoph, 59557 Lippstadt, DE

(97) EP 4 649 563 *

- (51) **H02J 1/08** (2006.01)
H02J 1/10 (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 2024/151202
- (96) EP-Akz: 24700508.5
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/SE2024/050017
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 SE 2330020
- (54) **MEDIZINGERÄTESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MEDIZINGERÄTESYSTEMS**
- (71) Arjo IP Holding Aktiebolag, 211 20 Malmö, SE
- (72) NEWTON, Michael David, San Antonio, Texas 78247, US

(97) EP 4 651 331 *

- (51) **H02J 1/12** (2006.01)
H02J 1/00 (2006.01)

- H02J 1/14** (2006.01)
H02J 3/32 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 3/46 (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 2024/150648
- (96) EP-Akz: 23916262.1
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/JP2023/046247
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 JP 2023001477
- (54) **STROMVERSORUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 100-8322, JP
- (72) ABE, Asuka, Tokyo 100-8322, JP; KACHI, Sumio, Tokyo 100-8322, JP

(97) EP 4 651 332 *

- (51) **H02J 3/24** (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: 24175959.6
- (96) EP-AT 15.05.2024
- (86) WO-AT 15.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **STEUERUNG EINES STROMERZEUGUNGSSYSTEMS EINER WINDTURBINE**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
- (72) Kneuppel, Thyge, 3500 Værløse, DK; Stoettrup, Michael, 7400 Herning, DK; Solberg, Brian, 2610 Rødovre, DK

(97) EP 4 651 333 *

- (51) **H02J 3/24** (2006.01)
H02J 3/32 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 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.: FR
- (96) EP-Akz: 25174057.7
- (96) EP-AT 02.05.2025
- (86) WO-AT 02.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 15.05.2024 FR 2404985
- (54) **STEUERUNG DER LEISTUNG EINES ELEKTRISCHEN ENERGIEVERTEILUNGSNETZES DURCH EINE HYBRIDISIERUNGSSTEUERUNG**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) PAÏS, Grégory, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 649 564 *

- (51) **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.: DE
- (87) WO 2024/149565
- (96) EP-Akz: 23833657.2
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/EP2023/085940
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 EP 23151165
Pr 24.05.2023 EP 23174988
- (54) **KOSTENEFFIZIENTER BETRIEB EINER ANLAGE DER STAHLINDUSTRIE UND WEITERER TEILSYSTEME EINES GESAMTSYSTEMS**
- (71) Primetals Technologies Germany GmbH, 91058 Erlangen, DE
- (72) BECKER, Gerd, 91080 Marloffstein, DE; WEINZIERL, Klaus, 90480 Nürnberg, DE; WINTER, Günther, 91077 Neunkirchen/Brand, DE

(97) EP 4 649 565 *

- (51) **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.: DE
- (87) WO 2024/149586
- (96) EP-Akz: 23837230.4
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086932
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 EP 23151358
- (54) **KOMBINATION EINER ELEKTROLYSEANLAGE UND EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS**
- (71) Primetals Technologies Germany GmbH, 91058 Erlangen, DE
- (72) BECKER, Gerd, 91080 Marloffstein, DE; WEINZIERL, Klaus, 90480 Nürnberg, DE

(97) EP 4 651 334 *

- (51) **H02J 3/32** (2006.01)
H02J 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: 24223700.6
- (96) EP-AT 30.12.2024
- (86) WO-AT 30.12.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.05.2024 BR 102024009411
- (54) **MULTIPORT-GLEICHSTROMWANDLER UND INTELLIGENTES ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM**
- (71) Rio Parana Energia S.A., 79590-000 Selviria Mato Grosso do Sul, BR
- (72) SOSTMEYER MAI, LEONARDO, 88040-320 Florianópolis, BR; MARCHESINI, GIANCARLO, 88034-001 Florianópolis, BR; FAVRETTO, MATEUS ANDRÉ, 88054-600 Florianópolis, BR; FERREIRA

SIMÃO, RENATO, 88034-600 Florianópolis, BR; ROSPIRSKI, ALEXSANDRA, 85854-508 Foz do Iguaçu, BR; DE OLIVEIRA, FERNANDO MARCOS, 85867-900 Foz do Iguaçu, BR; TAVARES CARNEIRO, FILIPE, 36520-000 Visconde do Rio Branco, BR; DANREE BUSTI, NATHALIE, 85867-900 Foz do Iguaçu, BR; GOTTLIEB JAHN, TALES, 85867-900 Foz do Iguaçu, BR; DA SILVA JÚNIOR, ROGÉRIO LUIZ, 88117-010 São José, BR; GARCIA CAMPANHOL, LEONARDO BRUNO, 86813-010 Apucarana, BR; GEMI PISSAIA, GUILHERME, 85861-160 Foz do Iguaçu, BR; GAYER DE ARAUJO, PEDRO, 04551-060 São Paulo, BR; RAMOS VALVERDE, JOSÉ ALFREDO, 04551-060 São Paulo, BR

(97) EP 4 649 566 *

- (51) **H02J 3/32** (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02M 5/458 (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.: FR
(87) WO 2024/149805
(96) EP-Akz: 24700284.3
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/EP2024/050492
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 FR 2300237
- (54) **ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUM ÖKONOMISCHEN ANTREIBEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND ZUM ANSCHLIESSEN DAVON AN EIN ENERGIESPEICHERSYSTEM**
- (71) Supergrid Institute, 69100 Villeurbanne, FR
(72) LECLERE, Loïc, 69007 LYON, FR; ERRIGO, Florian, 69007 LYON, FR; MOREL, Florent, 69007 LYON, FR

(97) EP 4 649 567 *

- (51) **H02J 3/32** (2006.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
H02J 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.: DE
(87) WO 2024/149830
(96) EP-Akz: 24700430.2
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/EP2024/050558
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 DE 102023100780
- (54) **VERFAHREN ZUM ERBRINGEN ELEKTRISCHER REGELLEISTUNG FÜR EINE STABILISIERUNG EINES ELEKTRISCHEN ÜBERTRAGUNGSNETZES UND/ODER ZUM ERBRINGEN EINES ENERGIEMARKTPRODUKTES**

- (71) sonnen eServices GmbH, 87499 Wildpoldsried, DE
(72) LINDNER, Stephan, 13156 Berlin, DE; HELLWIG, Jonathan, 10781 Berlin, DE

(97) EP 4 649 568 *

- (51) **H02J 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 2025/199460
(96) EP-Akz: 25717834.3
(96) EP-AT 21.03.2025
(86) PCT/US2025/020951
(86) WO-AT 21.03.2025
(87) WO-VT 25.09.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 21.03.2024 US 202463568397 P
Pr 04.04.2024 US 202463574733 P
Pr 26.04.2024 US 202463639474 P
Pr 03.05.2024 US 202463642490 P
Pr 10.05.2024 US 202463645837 P
Pr 02.08.2024 US 202418792847
Pr 04.03.2025 US 202519069820
- (54) **GEMINI-NETZVERBINDBARES ERNEUERBARES KRAFTWERK MIT HOHEM KAPAZITÄTSFAKTOR FÜR STEUERBARE LASTEN**
- (71) 1st Avenue Nova, LLC, Los Angeles, California 99067, US
(72) BUTTGENBACH, Thomas, Los Angeles, CA 90067, US

(97) EP 4 649 569 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
B64G 1/00 (2006.01)
H01M 10/42 (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 2024/150013
(96) EP-Akz: 24705216.0
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/GB2024/050077
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 GB 202300467
- (54) **STROMVERSORGUNGSEINHEIT**
- (71) Skyrora Limited, Cumbernauld G68 9LD, GB
(72) ZIUBRIL, Hanna, Cumbernauld, G68 9LD, GB; TARAN, Oleksandr, Cumbernauld, G68 9LD, GB

(97) EP 4 649 570 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/44 (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 2024/151656
(96) EP-Akz: 24705833.2
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/US2024/010911
(86) WO-AT 09.01.2024

- (87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 US 202363479320 P
- (54) **SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON BATTERIEZELLENGLEICHGEWICHT WÄHREND DER BATTERIEENTLADUNG**
- (71) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, US
(72) KUSS, Michael, Austin, Texas 78725, US; MARANGONE, Frederic, Austin, Texas 78725, US; KING, Orion Andrew, Austin, Texas 78725, US

(97) EP 4 651 335 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H02J 7/02 (2016.01)
H04N 5/63 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/237508
(96) EP-Akz: 24807387.6
(96) EP-AT 22.04.2024
(86) PCT/KR2024/005427
(86) WO-AT 22.04.2024
(87) WO-VT 21.11.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.05.2023 KR 20230061738
- (54) **LADE-/ENTLADEVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE LADE-/ENTLADEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER LADE-/ENTLADEVORRICHTUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JOO, Sungyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Shinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jeongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 651 336 *

- (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
(87) WO 2025/060712
(96) EP-Akz: 24867129.9
(96) EP-AT 02.08.2024
(86) PCT/CN2024/109659
(86) WO-AT 02.08.2024
(87) WO-VT 27.03.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 22.09.2023 CN 202311227254
- (54) **STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) DENG, Xutong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; JI, Qing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHAO, Manping, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; QIN, Yonghui, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 651 337 *

- (51) **H02J 7/00** (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 2025/084840
- (96) EP-Akz: 24880177.1
- (96) EP-AT 18.10.2024
- (86) PCT/KR2024/015866
- (86) WO-AT 18.10.2024
- (87) WO-VT 24.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 20.10.2023 KR 20230140958
- Pr 18.04.2024 KR 20240052075

(54) **BATTERIESTEuerungsvorrichtung und -Verfahren**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) HEO, Eun, Daejeon 34122, KR; AHN, Ji-Hoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 651 338 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
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
- (96) EP-Akz: 25176739.8
- (96) EP-AT 15.05.2025
- (86) WO-AT 15.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 17.05.2024 GB 202407088

(54) **BATTERIEAUFLADUNG**

- (71) Fortescue Zero Limited, Kidlington, England OX5 1GB, GB
- (72) DOLINSEK, Greg, Kidlington, OX5 1GB, GB

(97) EP 4 651 339 *

- (51) **H02J 7/02** (2016.01)
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 2024/171853
- (96) EP-Akz: 24756703.5
- (96) EP-AT 02.02.2024
- (86) PCT/JP2024/003542
- (86) WO-AT 02.02.2024
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.02.2023 JP 2023022447
- Pr 21.09.2023 JP 2023156226

(54) **LADEVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, LADESYSYSTEM, LADEVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**

- (71) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
- (72) OTSUHATA, Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(97) EP 4 651 340 *

- (51) **H02J 50/10** (2016.01)
H02J 50/70 (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
H02J 50/90 (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 2024/149923
- (96) EP-Akz: 24706166.6
- (96) EP-AT 11.01.2024
- (86) PCT/ES2024/070016
- (86) WO-AT 11.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 11.01.2023 ES 202330012

(54) **VORRICHTUNG ZUR ENERGIE- UND KOMMUNIKATIONSÜBERTRAGUNG MITTELS ASYNCHRONER MAGNETFLUSSREGELUNG**

- (71) Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial"Esteban Terradas", 28850 Torrejón de Ardoz, ES

- (72) AROCA HERNÁNDEZ-ROS, Claudio, 28040 Madrid, ES; DÍAZ MICHELENA, Marina, 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid), ES; DE DIEGO CUSTODIO, Eduardo, 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid), ES; GIMÉNEZ CONESA, Alejandro, 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid), ES; RIVERO RODRÍGUEZ, Miguel Ángel, 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid), ES

(97) EP 4 651 341 *

- (51) **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 2025/200224
- (96) EP-Akz: 24852946.3
- (96) EP-AT 07.08.2024
- (86) PCT/CN2024/110369
- (86) WO-AT 07.08.2024
- (87) WO-VT 02.10.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 26.03.2024 CN 202410346976

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEWINNUNG**

ELEKTROMAGNETISCHER INDUKTIONSENERGIE MIT ADAPTIVER STEUERUNG FÜR EINEN ÜBERTRAGUNGSLEITER

- (71) State Grid Shanghai Municipal ElectricPower Company, Shanghai, 200122, CN
- (72) HE, Bing, Shanghai 200122, CN; HU, Lingjing, Shanghai 200122, CN; MIAO, Xing, Shanghai 200122, CN; ZHANG, Ming, Shanghai 200122, CN; XU, Bin, Shanghai 200122, CN; MAO, Jiaying, Shanghai 200122, CN; ZHANG, Wei, Shanghai 200122, CN; CHEN, Weijun, Shanghai 200122, CN; FAN, Yiming, Shanghai 200122, CN; LI, Yuhao, Shanghai 200122, CN; LU, Yunwei, Shanghai 200122, CN

(97) EP 4 651 342 *

- (51) **H02K 1/02** (2006.01)
H01F 1/03 (2006.01)
H01F 7/02 (2006.01)
H02K 1/276 (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: 24175734.3
- (96) EP-AT 14.05.2024
- (86) WO-AT 14.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025

(54) **MAGNETSEGMENTE FÜR EINEN ROTOR**

- (71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
- (72) Asmus, Torsten, 87600 Kaufbeuren, DE; Steentjes, Simon, 86807 Buchloe, DE; Hurka, Florian, 86459 Margertshausen, DE; Deisling, Markus, 86836 Untermeitingen, DE; Ruff, Christian, 86391 Stadtbergen, DE; Gerold, Johannes, 82418 Murnau, DE; Rehorik, Kilian, 97082 Würzburg, DE; Dotz, Boris, 86937 Scheuring, DE

(97) EP 4 651 343 *

- (51) **H02K 1/18** (2006.01)
H02K 3/24 (2006.01)
H02K 5/08 (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
H02K 15/121 (2025.01)
H02K 15/122 (2025.01)
H02K 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: 25176340.5
- (96) EP-AT 14.05.2025
- (86) WO-AT 14.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.05.2024 US 202463647085 P
- Pr 27.11.2024 CN 202411711953

(54) **AXIALFLUSSMOTOR**

- (71) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 333, TW
- (72) CHEN, Yi-No, 333 Taoyuan City, TW; HSU, Tzu-Ting, 333 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 649 571 *

- (51) **H02K 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.: FR
- (87) WO 2024/149847
- (96) EP-Akz: 24700303.1
- (96) EP-AT 11.01.2024
- (86) PCT/EP2024/050604
- (86) WO-AT 11.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 FR 2300306

(54) **BEWICKELTER ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE**

- (71) Moteurs Leroy-Somer, 16915 Angoulême, FR
- (72) BETTAYEB, Adel, 16000 Angoulême, FR

(97) EP 4 651 344 *

- (51) **H02K 1/26** (2006.01)
H02K 11/21 (2016.01)
H02K 17/02 (2006.01)
H02K 29/06 (2006.01)
H02P 6/182 (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: 25174361.3
- (96) EP-AT 06.05.2025
- (86) WO-AT 06.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.05.2024 DE 102024113367
- (54) **ROTOR SOWIE ELEKTRISCHE MASCHINE BZW. KRAFTFAHRZEUG MIT DERARTIGEM ROTOR UND VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINES DERARTIGEN ROTORS**
- (71) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) Heidler, Bastian, 85402 Kranzburg, DE; Lehner, Benjamin, 85051 Ingolstadt, DE
- (97) EP 4 649 572 *

- (51) **H02K 1/27** (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 2024/121784
- (96) EP-Akz: 23900161.3
- (96) EP-AT 07.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062346
- (86) WO-AT 07.12.2023
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 07.12.2022 IN 202241070714
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MAGNETISIERUNG VON SELTENERDMETALLEN ZUR KONSTRUKTION EINER ROTORANORDNUNG**
- (71) Simpleenergy Private Limited, Bengaluru, Karnataka 560064, IN
- (72) S, Vigneswaran, Bengaluru 560064, IN; S, Devanathan, Bengaluru 560064, IN; MEIBALAN, Mugilan, Bengaluru 560064, IN; N SHETTY, Sheetal, Bengaluru 560064, IN
- (97) EP 4 651 345 *

- (51) **H02K 1/32** (2006.01)
- H02K 5/10* (2006.01)
- H02K 5/20* (2006.01)
- H02K 5/173* (2006.01)
- H02K 7/00* (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
- (96) EP-Akz: 24305762.7
- (96) EP-AT 16.05.2024
- (86) WO-AT 16.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **ELEKTRISCHER ANTRIEBSMOTOR FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER KÜHLEINRICHTUNG**
- (71) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (72) NÄSSÉN, Tobias, 72482 Västerås, SE; LINDBERG, Johan, 74632 Bålsta, SE
- (97) EP 4 649 574 *
- (51) **H02K 1/276** (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.: FR
- (87) WO 2024/149940
- (96) EP-Akz: 23703832.8
- (96) EP-AT 11.01.2023
- (86) PCT/FR2023/050039
- (86) WO-AT 11.01.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE**
- (71) Nidec PSA Emotors, 78955 Carrieres sous Poissy, FR
- (72) FANTUZ, Diana, 78370 Plaisir, FR; DARABANA, Andrei, 78670 Villennes sur Seine, FR; COTOVANU, Claudiu, 400495 Cluj-Napoca, RO
- (97) EP 4 649 573 *

- (51) **H02K 1/2753** (2022.01)
- H02K 1/30* (2006.01)
- H02K 1/2795* (2022.01)
- H02K 15/03* (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 2024/149467
- (96) EP-Akz: 23700813.1
- (96) EP-AT 13.01.2023
- (86) PCT/EP2023/050696
- (86) WO-AT 13.01.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **ROTOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SOWIE ELEKTROMOTOR**
- (71) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, 35452 Heuchelheim, DE
- (72) KROOSS, Tim, 35432 Lich, DE
- (97) EP 4 651 346 *

- (51) **H02K 3/28** (2006.01)
- H02K 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: 25174353.0
- (96) EP-AT 06.05.2025
- (86) WO-AT 06.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.05.2024 US 202463647085 P
- Pr 20.11.2024 CN 202411665180
- Pr 28.04.2025 US 202519192306
- (54) **STATORSTRUKTUR EINES AXIALFLUSSMOTORS**
- (71) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 333, TW
- (72) CHEN, Yi-No, 333 Taoyuan, TW; HSU, Tzu-Ting, 333 Taoyuan, TW
- (97) EP 4 651 347 *
- (51) **H02K 3/50** (2006.01)
- H02K 15/36* (2025.01)
- H02K 15/0421* (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: 25174957.8
- (96) EP-AT 08.05.2025
- (86) WO-AT 08.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 17.05.2024 DE 102024204642
- (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES STATORS, EINE ELEKTROMASCHINE UND KRAFTFAHRZEUG MIT DERARTIGEM STATOR**
- (71) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Pieper, Sven, 38440 Wolfsburg, DE; Bachmann, Tim, 38440 Wolfsburg, DE
- (97) EP 4 649 575 *

- (51) **H02K 5/04** (2006.01)
- B25J 9/12* (2006.01)
- H02K 5/15* (2006.01)
- H02K 7/08* (2006.01)
- H02K 7/116* (2006.01)
- H02K 11/33* (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 2024/010446
- (96) EP-Akz: 23738192.6
- (96) EP-AT 03.07.2023
- (86) PCT/NL2023/050360
- (86) WO-AT 03.07.2023
- (87) WO-VT 11.01.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 07.07.2022 NL 2032399
- (54) **ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN ROBOTERGELENK**
- (71) Anupam Nayak B.V., 5653 PE Eindhoven, NL
- (72) NAYAK, Anupam Vasudeva, 5612 AP EINDHOVEN, NL; KHALATE, Siddharth Ratnasingh, 5612 AP EINDHOVEN, NL
- (97) EP 4 651 348 *

- (51) **H02K 11/01** (2016.01)
- H02K 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.: DE
- (96) EP-Akz: 25174335.7
- (96) EP-AT 05.05.2025
- (86) WO-AT 05.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.05.2024 DE 102024204441
- (54) **GEHÄUSETEIL, VORZUGSWEISE MOTORGEHÄUSETEIL, ZUM ZUMINDEST ABSCHNITTSWISEN UMSCHLIESSEN EINER VORRICHTUNG, VORZUGSWEISE EINES ELEKTROMOTORS**
- (71) ContiTech Vibration Control GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) Schneider, Diethard, 30175 Hannover, DE; Busch, Jirka, 30175 Hannover, DE
- (97) EP 4 649 576 *
- (51) **H02K 11/215** (2016.01)
- H02K 41/03* (2006.01)
- H02P 25/064* (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 2024/153512
- (96) EP-Akz: 24700719.8
- (96) EP-AT 10.01.2024
- (86) PCT/EP2024/050463
- (86) WO-AT 10.01.2024
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 17.01.2023 DE 102023101017
- (54) **LINEARES TRANSPORTSYSTEM**
- (71) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, DE
- (72) ACHTERBERG, Jan, 47249 Duisburg, DE; BETTENWORTH, Manuel, 1130 Wien, AT

(97) EP 4 651 349 *

- (51) **H02K 15/00** (2025.01)
H02K 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.: EN
- (96) EP-Akz: 24175685.7
- (96) EP-AT 14.05.2024
- (86) WO-AT 14.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **INDUKTIONSMOTOR MIT HYBRIDEN LÄUFERSTÄBEN**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
- (72) GROP, Henrik, Västerås, SE; JOHANSSON, Erik, Västerås, SE; NORDLUND, Erik, Västerås, SE

(97) EP 4 651 350 *

- (51) **H02K 15/00** (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: 24176731.8
- (96) EP-AT 17.05.2024
- (86) WO-AT 17.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHWEISSEN VON LEITERENDEN**
- (71) Grob-Werke GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, DE
- (72) Schmid, Valentin, 88353 Kisslegg, DE; Schürer, René, 86415 Mering, DE

(97) EP 4 649 577 *

- (51) **H02K 17/16** (2006.01)
H02K 15/00 (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
- (87) WO 2024/149499
- (96) EP-Akz: 23820754.2
- (96) EP-AT 21.11.2023
- (86) PCT/EP2023/082483
- (86) WO-AT 21.11.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 EP 23150955
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KURZSCHLUSSLÄUFERS**

- (71) Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg, DE
- (72) BRANDL, Konrad, 93107 Thalmassing, DE; DEIM, Sybille, 90475 Nürnberg, DE; KROMPASKY, Erik, 25216 Nucice, CZ; RAUCH, Hartmut, 12203 Berlin, DE

(97) EP 4 649 578 *

- (51) **H02K 21/40** (2006.01)
H02K 3/20 (2006.01)
H02K 3/28 (2006.01)
H02K 7/09 (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
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.: EN
- (87) WO 2024/149930
- (96) EP-Akz: 23794074.7
- (96) EP-AT 12.10.2023
- (86) PCT/FI2023/050586
- (86) WO-AT 12.10.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.01.2023 FI 20235027
- (54) **LAGERLOSER ELEKTRISCHER ANTRIEB**
- (71) Lappeenranta-Lahden teknillinen yliopisto LUT, 53851 Lappeenranta, FI
- (72) MADANZADEH, Sadjad, 53851 Lappeenranta, FI; JASTRZEBSKI, Rafal, 53851 Lappeenranta, FI

(97) EP 4 651 351 *

- (51) **H02M 1/00** (2006.01)
H02M 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.: EN
- (96) EP-Akz: 24196999.7
- (96) EP-AT 28.08.2024
- (86) WO-AT 28.08.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.05.2024 CN 202410607402
- (54) **STROMVERSORGUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 33370, TW
- (72) Cheng, Hsieh-Hsiung, 32063 Taoyuan City, TW; Peng, Te-Chih, 32063 Taoyuan City, TW; Lo, Ming-Hsiang, 32063 Taoyuan City, TW; Chang, Chao-Fong, 32063 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 649 579 *

- (51) **H02M 1/00** (2006.01)
H02M 1/38 (2007.01)
H02M 3/158 (2006.01)
H02M 7/538 (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 2024/149736
- (96) EP-Akz: 24700253.8
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/EP2024/050356
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025

- (30) Pr 12.01.2023 EP 23151232
- (54) **ANSTEUERUNG VON FELDEFFEKTTRANSISTOREN EINES STROMRICHTERS**
- (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) ELFERICH, Reinhold, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 649 580 *

- (51) **H02M 1/00** (2006.01)
H02M 1/36 (2007.01)
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
- (87) WO 2024/149625
- (96) EP-Akz: 24700669.5
- (96) EP-AT 11.01.2024
- (86) PCT/EP2024/025017
- (86) WO-AT 11.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 US 202363438869 P
- (54) **VERFAHREN ZUM LADEN EINES KONDENSATORS IN EINEM HOCHSPANNUNGSNETZ AUS EINER NIEDERSPANNUNGSSTROMQUELLE**
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
- (72) BOURGEAT, Claude, Dublin 4 D04 Y0C2, IE

(97) EP 4 649 581 *

- (51) **H02M 1/00** (2006.01)
G09G 3/296 (2013.01)
H01J 37/32 (2006.01)
H02M 3/16 (2006.01)
H02M 3/156 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/151906
- (96) EP-Akz: 24742051.6
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (86) PCT/US2024/011334
- (86) WO-AT 12.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 US 202318096478
- (54) **KAPAZITÄT ALS STEUERUNG DER VON EINER VORSpannungs-STROMVERSORGUNG ANGELEGTE LEISTUNG**
- (71) AES GLOBAL HOLDINGS PTE. LTD., Singapore, SG
- (72) NGUYEN, Hien Minh, Denver, Colorado 80202, US; CARTER, Daniel, Fort Collins, Colorado 80525, US

(97) EP 4 651 352 *

- (51) **H02M 1/00** (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: 25175222.6
- (96) EP-AT 09.05.2025

- (86) WO-AT 09.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.05.2024 US 202463648398 P
Pr 24.04.2025 US 202519188451
(54) **STROMVERSORGENGSSTEUERUNG
ZUR VERBESSERUNG DER
STEUERKREISSTABILITÄT UND
VERFAHREN DAFÜR**
(71) Power Integrations, Inc., San Jose, CA
95138, US
(72) Djenguerian, Alex B., Saratoga, 95070,
US; Sato, Takayasu, San Jose, 95118, US

(97) EP 4 649 582 *

- (51) **H02M 1/08** (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
H02M 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 2024/151743
(96) EP-Akz: 24741954.2
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/US2024/011062
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 US 202363438135 P
(54) **LEISTUNGSVERARBEITUNG UND
ZEITVARIABLE
SPANNUNGSPROFILERZEUGUNG**
(71) The Regents Of The University Of
Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109, US
(72) AVESTRUZ, Al-Thaddeus, Ann Arbor,
Michigan 48109, US; RAMYAR, Alireza,
Ann Arbor, Michigan 48109, US; CUI,
Xiaofan, Ann Arbor, Michigan 48109, US

(97) EP 4 649 583 *

- (51) **H02M 1/12** (2006.01)
H02M 1/15 (2006.01)
H02M 1/44 (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
(87) WO 2024/199844
(96) EP-Akz: 24710638.8
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) PCT/EP2024/054652
(86) WO-AT 23.02.2024
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 31.03.2023 EP 23166084
(54) **AKTIVES STÖRFILTER**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333
München, DE
(72) TOLLE, Stefan, 91080 Spardorf, DE

(97) EP 4 651 353 *

- (51) **H02M 1/36** (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.: FR
(96) EP-Akz: 25165041.2
(96) EP-AT 20.03.2025
(86) WO-AT 20.03.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 29.03.2024 FR 2403255

- (54) **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER
VORLADUNG EINER
SPEICHERKAPAZITÄT UND ZUR
FEHLERERKENNUNG IN EINER
GLEICHSTROMSCHALTUNG**
(71) STMicroelectronics International N.V.,
1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) BENABDELAZIZ, Ghafour, 37100
TOURS, FR

(97) EP 4 651 354 *

- (51) **H02M 1/42** (2007.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 7/219 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25175650.8
(96) EP-AT 12.05.2025
(86) WO-AT 12.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.05.2024 CN 202410594726
(54) **LEISTUNGSMODUL**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) JIANG, Hua, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 4 649 584 *

- (51) **H02M 3/00** (2006.01)
H02J 1/10 (2006.01)
H02J 7/35 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/148423
(96) EP-Akz: 24741081.4
(96) EP-AT 08.01.2024
(86) PCT/CA2024/050015
(86) WO-AT 08.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 US 202363437828 P
(54) **EIN DC-DC MULTIPORT UMRICHTER**
(71) Yazdani, Amimaser, Maple, ON L6A 4M3,
CA; Kaler, Sandeep, Brampton, ON L6R
3A2, CA
(72) Yazdani, Amimaser, Maple, ON L6A 4M3,
CA; Kaler, Sandeep, Brampton, ON L6R
3A2, CA

(97) EP 4 651 355 *

- (51) **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 2024/148787
(96) EP-Akz: 23915549.2
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/CN2023/107497
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 CN 202310064333
(54) **ABWÄRTSWANDLERSCHALTUNG,
ABWÄRTSSCHALTUNGSSTEU-
RUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG UND SYSTEM**

- (71) Acepower and Technologies Co., Ltd,
Shanghai 201206, CN
(72) WANG, Yuetian, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 651 356 *

- (51) **H02M 3/158** (2006.01)
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
(96) EP-Akz: 25174817.4
(96) EP-AT 07.05.2025
(86) WO-AT 07.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.05.2024 GB 202406811
(54) **STROMRICHTER**
(71) Fortescue Zero Limited, Kidlington
Oxfordshire OX5 1GB, GB
(72) DOWSON, Shaun, Kidlington, OX5 1GB,
GB; ALBAROSA, Alexander, London, SE3
0TY, GB; MASCARENHAS, Manuel,
Kidlington, OX5 1GB, GB

(97) EP 4 649 585 *

- (51) **H02M 3/335** (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.: EN
(87) WO 2024/149472
(96) EP-Akz: 23702447.6
(96) EP-AT 27.01.2023
(86) PCT/EP2023/052059
(86) WO-AT 27.01.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 CN 202310036891
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
STROMWANDLERS**
(71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
(72) YUAN, ChunMing, Beijing 100062, CN;
BAUMANN, Remo, 5600 Lenzburg, CH;
KLAUEUSLER, Martin, 5022 Rombach, CH;
SIEMASZKO, Daniel, 1450 Ste-Croix, CH;
MOGOROVIC, Marko, 1205 Geneva, CH

(97) EP 4 651 357 *

- (51) **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
(87) WO 2024/222089
(96) EP-Akz: 24795478.7
(96) EP-AT 25.01.2024
(86) PCT/CN2024/073946
(86) WO-AT 25.01.2024
(87) WO-VT 31.10.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 28.04.2023 CN 202310487981
(54) **SPANNUNGSWANDLER UND
STROMVERSORGENGSYSTEM**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) MO, Shanglin, Shenzhen, Guangdong
518043, CN; CHIN, Ken, Shenzhen,
Guangdong 518043, CN; LUO, Yu,

Shenzhen, Guangdong 518043, CN; QIU, Nengchao, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 4 651 358 *

- (51) **H02M 3/335** (2006.01)
H02J 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: 25175688.8
(96) EP-AT 12.05.2025
(86) WO-AT 12.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.05.2024 JP 2024078506
(54)

LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND LEISTUNGSUMWANDLUNGSSCHALTUNG

- (71) DENSO WAVE INCORPORATED, Chita-gun, Aichi-pref. 470-2297, JP
(72) OKUNISHI, Hiroaki, Chita-gun, Aichi-pref., 470-2297, JP

(97) EP 4 651 359 *

- (51) **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 2024/190154
(96) EP-Akz: 24770274.9
(96) EP-AT 05.02.2024
(86) PCT/JP2024/003652
(86) WO-AT 05.02.2024
(87) WO-VT 19.09.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.03.2023 JP 2023039626
(54) **FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG**
- (71) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; DENSO CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP; Blue Nexus Corporation, Anjo-shi, Aichi 446-0058, JP
- (72) YAMASAKI, Shoichi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; SUZUKI, Tomoyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; NISHIMACHI, Seiichiro, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP; TORII, Takeshi, Anjo-shi, Aichi 446-0058, JP

(97) EP 4 651 360 *

- (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 2024/150437
(96) EP-Akz: 23916057.5
(96) EP-AT 13.01.2023
(86) PCT/JP2023/000883
(86) WO-AT 13.01.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **MODULARER MEHRSTUFIGER STROMRICHTER**

- (71) Hitachi Mitsubishi Hydro Corporation, Tokyo 108-0014, JP; Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP
- (72) WATANABE, Kenta, Tokyo 100-8280, JP; BANDO, Akira, Tokyo 108-0014, JP; KIKUI, Takahiko, Tokyo 100-8280, JP; KIYOFUJI, Yasuhiro, Tokyo 100-8280, JP; ISHIKAWA, Masakazu, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 649 586 *

- (51) **H02P 6/18** (2016.01)
H02P 21/28 (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 2024/149461
(96) EP-Akz: 23700278.7
(96) EP-AT 12.01.2023
(86) PCT/EP2023/050617
(86) WO-AT 12.01.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINER ELEKTRISCHEN DREHFELDMASCHINE**

- (71) KÜSTAL Drives Technology GmbH, 58513 Lüdenscheid, DE
- (72) LANDSMANN, Peter, 80809 München, DE; KÜHL, Sascha, 81671 München, DE; PAULUS, Dirk, 81669 München, DE

(97) EP 4 651 361 *

- (51) **H02P 6/18** (2016.01)
H02P 6/08 (2016.01)
H02P 8/12 (2006.01)
H02P 21/00 (2016.01)
H02P 21/13 (2006.01)
H02P 21/22 (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: 24175697.2
(96) EP-AT 14.05.2024
(86) WO-AT 14.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **DYNAMISCHES MOTORSPULENSTEUERVERFAHREN**

- (71) Melexis Technologies NV, 3980 Tessenderlo-Ham, BE
- (72) LAMBRECHTS, Marc, 3980 Tessenderlo, BE; MOONS, Marnix, 3980 Tessenderlo, BE

(97) EP 4 651 362 *

- (51) **H02P 21/13** (2006.01)
H02P 21/14 (2016.01)
H02P 21/18 (2016.01)
H02P 21/24 (2016.01)
H02P 21/26 (2016.01)
H02P 21/28 (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: 24176721.9
(96) EP-AT 17.05.2024
(86) WO-AT 17.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ASYNCHRONMOTORS UND EINES FREQUENZUMRICHTERS**

- (71) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, CH
- (72) Heikkilä, Samuli, 00380 Helsinki, FI; Kuunsäde, Sina, 00380 Helsinki, FI; Käsäkangas, Tero, 65320 Vaasa, FI; Danci, Alex, 65320 Vaasa, FI

(97) EP 4 651 363 *

- (51) **H02P 21/22** (2016.01)
H02P 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 2024/150292
(96) EP-Akz: 23915916.3
(96) EP-AT 11.01.2023
(86) PCT/JP2023/000370
(86) WO-AT 11.01.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **MOTORANTRIEBSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR WECHSELRICHTERVORRICHTUNG**

- (71) TMEIC Corporation, Tokyo 104-0031, JP
- (72) IKEDA, Shuzo, Tokyo 104-0031, JP

(97) EP 4 651 364 *

- (51) **H02P 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 2024/183459
(96) EP-Akz: 24766182.0
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/CN2024/071581
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 06.03.2023 CN 202310246592

(54) **ANTRIEBSSTRANG, STEUERUNG UND HYBRIDELEKTROFAHRZEUG**

- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) XU, Yankun, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; ZHANG, Xueliang, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; CHEN, Yue, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 4 651 365 *

- (51) **H02P 27/08** (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
(96) EP-Akz: 24176153.5
(96) EP-AT 16.05.2024
(86) WO-AT 16.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **EINSTELLEN EINER PWM-FREQUENZ BASIEREND AUF SYSTEMCHARAKTERISTIKEN**

- (71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI

- (72) Koscheck, David, 86899 Landsberg, DE;
Schwarz, Stefan, 86899 Landsberg, DE;
Keller, Christian, 86947 Petzenhausen,
DE; Scherbaum, Markus, 86853 Gennach,
DE

(97) EP 4 651 366 *

- (51) **H02P 29/024** (2016.01)
B24B 23/02 (2006.01)
H02P 6/18 (2016.01)
H02P 6/182 (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: 25174006.4
(96) EP-AT 02.05.2025
(86) WO-AT 02.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.05.2024 US 202418666011
- (54) **STILLSTANDSERKENNUNG BEI EINER
FELDORIENTIERTEN SENSORLOSEN
MOTORSTEUERUNG**
- (71) Black & Decker, Inc., New Britain, CT
06053, US
- (72) RAMEZANI, Mehdi, Cockeysville, 21030,
US

(97) EP 4 651 367 *

- (51) **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
(87) WO 2025/200200
(96) EP-Akz: 24793959.8
(96) EP-AT 23.07.2024
(86) PCT/CN2024/106934
(86) WO-AT 23.07.2024
(87) WO-VT 02.10.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 29.03.2024 CN 202420628650 U
- (54) **FLEXIBLER FOTOVOLTAISCHER
TRÄGER UND FLEXIBLES
FOTOVOLTAISCHES SYSTEM**
- (71) Arctech Solar Holding Co., Ltd., Jiangsu
215331, CN
- (72) PENG, Yinghai, Suzhou, Jiangsu 215331,
CN; LIU, Haijun, Suzhou, Jiangsu 215331,
CN; YANG, Ying, Suzhou, Jiangsu
215331, CN

(97) EP 4 651 368 *

- (51) **H02S 20/00** (2014.01)
F24S 25/50 (2018.01)
H02S 20/10 (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 2025/200192
(96) EP-Akz: 24805091.6
(96) EP-AT 17.07.2024
(86) PCT/CN2024/105913
(86) WO-AT 17.07.2024
(87) WO-VT 02.10.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 29.03.2024 CN 202420632001 U
- (54) **FLEXIBLER FOTOVOLTAISCHER
TRÄGER UND
STAHLKABELTRÄGEREINHEIT**

- (71) Arctech Solar Holding Co., Ltd., Jiangsu
215331, CN
- (72) CAI, Hao, Suzhou, Jiangsu 215331, CN;
CHEN, Changhong, Suzhou, Jiangsu
215331, CN; ZHANG, Peng, Suzhou,
Jiangsu 215331, CN; WU, Yan, Suzhou,
Jiangsu 215331, CN; WANG, Qilong,
Suzhou, Jiangsu 215331, CN; GAO, Zibin,
Suzhou, Jiangsu 215331, CN; WANG,
Sheng, Suzhou, Jiangsu 215331, CN

(97) EP 4 651 369 *

- (51) **H02S 20/22** (2014.01)
H02S 20/30 (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: 24206899.7
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 CN 202421080504 U
- (54) **PHOTOVOLTAISCHE HALTERUNG**
- (71) Sunshare Power Technology Co., Ltd.,
Nanjing Jiangsu 211153, CN
- (72) WANG, Chao, Nanjing, 211153, CN;
CHEN, Weiwei, Nanjing, 211153, CN;
ZHANG, Yuehuo, Nanjing, 211153, CN;
SUN, Zhiqiang, Nanjing, 211153, CN;
ZHANG, Caixia, Nanjing, 211153, CN;
ZHU, Liangbing, Nanjing, 211153, CN

(97) EP 4 651 370 *

- (51) **H02S 20/23** (2014.01)
F24S 25/60 (2018.01)
F24S 25/615 (2018.01)
F24S 25/634 (2018.01)
F24S 25/636 (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: 25176578.0
(96) EP-AT 15.05.2025
(86) WO-AT 15.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 15.05.2024 AT 80082024
- (54) **VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN
VON SOLARPANELEN AN EINEM
STEHFALZ EINER DACHEINDECKUNG**
- (71) PREFA Aluminiumprodukte GmbH, 3182
Markt, AT
- (72) SEYRLEHNER, Christian, 3251 Purgstall
an der Erlauf, AT; LACKINGER, Dietmar,
3073 Stössing, AT

(97) EP 4 651 371 *

- (51) **H02S 50/10** (2014.01)
H02S 40/32 (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 2025/014309
(96) EP-Akz: 24840119.2
(96) EP-AT 11.07.2024
(86) PCT/KR2024/009971
(86) WO-AT 11.07.2024
(87) WO-VT 16.01.2025
(97) EP-VT 19.11.2025

- (30) Pr 12.07.2023 KR 20230090458
- (54) **MODULLEISTUNGSELEKTRONIK,
DIAGNOSEVERWALTUNGSSYSTEM
UND
DIAGNOSEVERWALTUNGSVERFAH-
REN**

- (71) Hanwha Solutions Corporation, Jung-
guSeoul 04541, KR
- (72) BAE, Jong Woo, Seoul 04541, KR; LEE,
Seonghun, Seoul 04541, KR; HA,
Seonghoon, Seoul 04541, KR; SONG,
JongWon, Seoul 04541, KR; YUN, Ju
Hwan, Seoul 04541, KR

(97) EP 4 651 372 *

- (51) **H03F 1/02** (2006.01)
H03F 1/56 (2006.01)
H03F 3/24 (2006.01)
H03F 3/195 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24305770.0
(96) EP-AT 17.05.2024
(86) WO-AT 17.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **DOHERTY-LEISTUNGSVERSTÄRKER
MIT REKONFIGURIERBAREM
AUSGANGSIMPEDANZTRANSFORMA-
TOR**
- (71) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, US
- (72) Greene, Matthew Russell, 5656AG
Eindhoven, NL; Clarke, Philip Raoul,
5656AG Eindhoven, NL; Lamy, Anthony,
31023 Toulouse, FR

(97) EP 4 651 373 *

- (51) **H03F 1/02** (2006.01)
H03F 3/21 (2006.01)
H03F 3/24 (2006.01)
H03F 3/72 (2006.01)
H03F 3/195 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25174589.9
(96) EP-AT 06.05.2025
(86) WO-AT 06.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.05.2024 US 202418662466
- (54) **REKONFIGURIERBARES
VERSTÄRKERSYSTEM MIT EINEM
SCHALTBAREN
MEHRSPULENTRANSFORMATOR**
- (71) NXP USA, Inc., Austin, TX 78735, US
- (72) CHEN, Runzhou, 5656AG Eindhoven, NL;
TAM, Sai-Wang, 5656AG Eindhoven, NL;
XIE, Juan, 5656AG Eindhoven, NL; XIAO,
Xiao, 5656AG Eindhoven, NL; NISSIM,
Brian Jacob, 5656AG Eindhoven, NL;
WONG, Alden, 5656AG Eindhoven, NL;
CARNU, Ovidiu, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 651 374 *

- (51) **H03F 1/02** (2006.01)
H03F 1/56 (2006.01)
H03F 3/24 (2006.01)
H03F 3/195 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25175495.8
- (96) EP-AT 09.05.2025
- (86) WO-AT 09.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 17.05.2024 US 202418666864
- (54) **DOHERTY-LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT REKONFIGURIERBAREN AUSGANGSSCHALTUNGEN**
- (71) NXP USA, Inc., Austin, TX 78735, US
- (72) STAUDINGER, Joseph, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 651 376 *

- (51) **H03F 3/24** (2006.01)
H01Q 23/00 (2006.01)
H03F 1/56 (2006.01)
H03F 3/26 (2006.01)
H03F 3/45 (2006.01)
H03F 3/195 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24275062.8
- (96) EP-AT 15.05.2024
- (86) WO-AT 15.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **ANTENNENSYSTEM**
- (71) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, GB

(97) EP 4 649 587 *

- (51) **H03F 3/70** (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 2024/150048
- (96) EP-Akz: 23825465.0
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) PCT/IB2023/062130
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 IT 202300000255
- (54) **LADUNGSVORVERSTÄRKER UND STRAHLUNGSEKTEKTOR MIT GROSSEM DYNAMIKBEREICH**
- (71) Politecnico di Milano, 20133 Milano, IT
- (72) BERTUCCIO, Giuseppe, 22100 Como, IT; MELE, Filippo, 22100 Como, IT

(97) EP 4 651 375 *

- (51) **H03F 3/189** (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: 25173573.4
- (96) EP-AT 30.04.2025
- (86) WO-AT 30.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.05.2024 US 202463645220 P
Pr 10.04.2025 US 202519176126

- (54) **MEHRSTUFIGE AUTOMATISCHE VERSTÄRKUNGSREGELUNGSSCHALTUNG MIT MINDESTENS DREI VERSTÄRKUNGSGEREGLTEN VERSTÄRKERN MIT VERSTÄRKUNGSHYSTERESE UND ZUGEHÖRIGES AUTOMATISCHES VERSTÄRKUNGSREGELUNGSVERFAHREN**
- (71) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, TW
- (72) YANG, Shih-An, 30078 Hsinchu City, TW; HORNG, Cian-Ya, 30078 Hsinchu City, TW

(97) EP 4 649 588 *

- (51) **H03H 7/01** (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 2024/151446
- (96) EP-Akz: 23848759.9
- (96) EP-AT 29.12.2023
- (86) PCT/US2023/086393
- (86) WO-AT 29.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 US 202318153663
- (54) **IN EINEN HOHLRAUM EINGEBETTETER ABSTIMMBARER FILTER**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LAN, Je-Hsiung, San Diego, California 92121-1714, US; KIM, Jonghae, San Diego, California 92121-1714, US; DUTTA, Ranadeep, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 651 377 *

- (51) **H03K 5/24** (2006.01)
H03K 3/356 (2006.01)
H03K 19/00 (2006.01)
H03K 19/003 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24183156.9
- (96) EP-AT 19.06.2024
- (86) WO-AT 19.06.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 17.05.2024 US 202418667217
- (54) **DYNAMISCHER HOCHGESCHWINDIGKEITSVERGLEICHER**
- (71) Semiconductor Components Industries, LLC, Scottsdale, AZ 85250, US
- (72) TERRY, Steven, 9840 De Pinte, Oost-Vlaanderen, BE

(97) EP 4 651 378 *

- (51) **H03K 17/693** (2006.01)
H01F 30/16 (2006.01)
H03K 17/687 (2006.01)
H03K 17/691 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/150885

- (96) EP-Akz: 23916369.4
- (96) EP-AT 25.05.2023
- (86) PCT/KR2023/007149
- (86) WO-AT 25.05.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.01.2023 KR 20230002994
- (54) **SCHALTERSTAPELUNGSSCHALTUNG UND SCHALTERSTAPELUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
- (71) Korea Electrotechnology Research Institute, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51543, KR
- (72) JANG, Sung Roc, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51543, KR; KIM, Hyoung Suk, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51543, KR; YU, Chan Hun, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51543, KR; AN, Suk Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 51543, KR

(97) EP 4 649 589 *

- (51) **H03K 17/0814** (2006.01)
H02H 9/04 (2006.01)
H02M 1/15 (2006.01)
H03K 17/16 (2006.01)
H03K 17/082 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/151466
- (96) EP-Akz: 24705266.5
- (96) EP-AT 04.01.2024
- (86) PCT/US2024/010244
- (86) WO-AT 04.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.01.2023 US 202318151644
- (54) **AKTIVE SNUBBERSCHALTUNG**
- (71) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, US
- (72) JING, Weibing, Beijing, 100086, CN; LI, Dan, Beijing, 100086, CN; YANG, Qi, Beijing, 100086, CN; ZHANG, Liang, Beijing, 100086, CN

(97) EP 4 649 590 *

- (51) **H03K 17/0814** (2006.01)
H03K 17/082 (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.: DE
- (87) WO 2024/180008
- (96) EP-Akz: 24710650.3
- (96) EP-AT 26.02.2024
- (86) PCT/EP2024/054844
- (86) WO-AT 26.02.2024
- (87) WO-VT 06.09.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 28.02.2023 DE 102023201809
- (54) **ELEKTRONISCHE UNTERBRECHUNGSEINHEIT**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE

(72) MALANE, Dominic, 85072 Eichstätt, DE;
JOECKEL, Alexander, 36124 Eichenzell,
DE; NANNEN, Hauke, 90475 Nürnberg,
DE

(97) EP 4 649 591 *

(51) **H03L 7/02** (2006.01)
H03D 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
(87) WO 2024/151618
(96) EP-Akz: 24705825.8

(96) EP-AT 09.01.2024

(86) PCT/US2024/010857

(86) WO-AT 09.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 11.01.2023 US 202318095840

(54) **FREQUENZSTABILISIERTE
MIKROWELLENQUELLE MIT IQ-
MISCHER ZUR ERKENNUNG DER
AMPLITUDENMODULATION DES
REFLEKTIERTEN SIGNALS**

(71) Raytheon Company, Arlington, VA 22209,
US

(72) DERVAY, James Andrew, Northborough,
Massachusetts 01532, US; MOORE, Gary
Ian, Andover, Massachusetts 01810, US

(97) EP 4 649 592 *

(51) **H03L 7/02** (2006.01)
H03D 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
(87) WO 2024/151623
(96) EP-Akz: 24706258.1

(96) EP-AT 09.01.2024

(86) PCT/US2024/010862

(86) WO-AT 09.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 11.01.2023 US 202318095855

(54) **FREQUENZSTABILISIERTE UND
PHASENSCHUNTERDRÜCKTE
MIKROWELLENQUELLE MIT IQ-
MISCHER ZUR DETEKTION VON
AMPLITUDENMODULATION UND
PHASENPETURBATION DES
REFLEKTIERTEN SIGNALS**

(71) Raytheon Company, Arlington, VA 22209,
US

(72) DERVAY, James Andrew, Northborough,
Massachusetts 01532, US; MOORE, Gary
Ian, Andover, Massachusetts 01810, US

(97) EP 4 651 379 *

(51) **H03M 1/06** (2006.01)
H03M 1/08 (2006.01)
H03M 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
(96) EP-Akz: 25201244.8

(96) EP-AT 09.09.2025

(86) WO-AT 09.09.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **KAPAZITIVES LADEVERFAHREN UND
SCHALTUNG FÜR EINEN
DIFFERENZIALKOMPARATOR FÜR
EINEN ANALOG-DIGITAL-WANDLER**

(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL;
University Of Twente, 7522 NB Enschede,
NL

(72) OLIEMAN, Erik, 5656AG Eindhoven, NL;
VAN DE BEEK, Remco Cornelis Herman,
5656AG Eindhoven, NL; VAN SINDEREN,
Jan, 5656AG Eindhoven, NL; CENTS,
Remon Bernardus Antonius, 5656AG
Eindhoven, NL; BINDRA, Hariot Singh,
5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 651 380 *

(51) **H03M 1/08** (2006.01)
G11C 27/02 (2006.01)

H03M 1/46 (2006.01)

H03M 1/80 (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
(96) EP-Akz: 24183157.7

(96) EP-AT 19.06.2024

(86) WO-AT 19.06.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 17.05.2024 US 202418667186

(54)

**HOCHGESCHWINDIGKEITSREFE-
RENZPUFFER MIT GERINGEM OFFSET**

(71) Semiconductor Components Industries,
LLC, Scottsdale, AZ 85250, US

(72) TERRY, Steven, 9840 De Pinte, Oost-
Vlaanderen, BE

(97) EP 4 651 381 *

(51) **H03M 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: 24175398.7

(96) EP-AT 13.05.2024

(86) WO-AT 13.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **DETEKTOR**

(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Burdick, Bernard, 5656 AG Eindhoven,
NL; Rutten, Robert, 5656 AG Eindhoven,
NL; Brekelmans, Johannes Hubertus
Antonius, 5656 AG Eindhoven, NL;
Bolatkale, Muhammed, 5656 AG
Eindhoven, NL

(97) EP 4 651 382 *

(51) **H03M 7/28** (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
(96) EP-Akz: 25169402.2

(96) EP-AT 09.04.2025

(86) WO-AT 09.04.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 14.05.2024 KR 20240063378

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
DATENKOMPRIMIERUNG UND
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Nam, Jihoon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR

(97) EP 4 651 383 *

(51) **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 2024/150511

(96) EP-Akz: 23916129.2

(96) EP-AT 06.11.2023

(86) PCT/JP2023/039793

(86) WO-AT 06.11.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 10.01.2023 JP 2023001730

(54) **SIGNALSENDEVORRICHTUNG,
SIGNALREKONSTRUKTIONSVERAR-
BEITUNGSVORRICHTUNG UND
SIGNALÜBERTRAGUNGSSYSTEM**

(71) The University of Osaka, Osaka 565-0871,
JP

(72) KANEMOTO, Daisuke, Suita-shi, Osaka
565-0871, JP

(97) EP 4 651 384 *

(51) **H03M 13/11** (2006.01)
G06N 3/0895 (2023.01)

H03M 13/09 (2006.01)

H03M 13/37 (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
(96) EP-Akz: 25175864.5

(96) EP-AT 12.05.2025

(86) WO-AT 12.05.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 13.05.2024 US 202418662059

(54) **SELBSTANPASSENDE LOW-DENSITY
PARITY CHECK (LDPC)-
DECODERARCHITEKTUR**

(71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA
95054, US

(72) Chautru, Nic, SANTA CLARA, 95051, US

(97) EP 4 651 385 *

(51) **H03M 13/29** (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.: EN
(96) EP-Akz: 25206795.4

(96) EP-AT 05.04.2019

(86) WO-AT 05.04.2019

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 05.04.2018 KR 20180039870

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
CODIERUNG UND DECODIERUNG MIT
EINEM POLAREN CODE IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYS-
TEM UND RUNDFUNKSYS-**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Jeong, Hongsil, 16677 Suwon-si, KR;
Jang, Min, 16677 Suwon-si, KR

- (97) EP 4 651 386 *
- (51) **H04B 1/00** (2006.01)
H04B 1/16 (2006.01)
H04B 1/401 (2015.01)
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.: DE
(96) EP-Akz: 25172338.3
(96) EP-AT 24.04.2025
(86) WO-AT 24.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.05.2024 DE 102024113501
Pr 19.07.2024 DE 102024120679
- (54) **FUNKEMPFÄNGER**
- (71) Diehl Metering Systems GmbH, 90451 Nürnberg, DE
- (72) Petkov, Hristo, 90411 Nürnberg, DE;
Weiss, Karolin, 90459 Nürnberg, DE;
Kauppert, Thomas, 90455 Nürnberg, DE
-
- (97) EP 4 651 389 *
- (51) **H04B 1/713** (2011.01)
H04B 7/22 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 4/80 (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: 24176698.9
(96) EP-AT 17.05.2024
(86) WO-AT 17.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNG UND KNOTEN**
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US
- (72) SHARIATMADARI, Hamidreza, 63225 Langen, DE; SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 571-8501, JP; MAKI, Shotaro, Osaka, 571-8501, JP
-
- (97) EP 4 651 387 *
- (51) **H04B 1/3818** (2015.01)
H01H 13/14 (2006.01)
H01R 13/73 (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
(87) WO 2025/001218
(96) EP-Akz: 24829875.4
(96) EP-AT 27.02.2024
(86) PCT/CN2024/078700
(86) WO-AT 27.02.2024
(87) WO-VT 02.01.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 27.06.2023 CN 202310769782
- (54) **MOBILES ENDGERÄT**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) SUN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
-
- (97) EP 4 651 388 *
- (51) **H04B 1/3822** (2015.01)

- B60R 21/00 (2006.01)
H04B 1/04 (2006.01)
H04B 17/10 (2015.01)
H04B 17/309 (2015.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 4/90 (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 2024/162621
(96) EP-Akz: 23920170.0
(96) EP-AT 28.12.2023
(86) PCT/KR2023/021853
(86) WO-AT 28.12.2023
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 31.01.2023 KR 20230013187
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JU, Seungbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Kijeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Changwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUN, Jaebum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 649 593 *
- (51) **H04B 1/3827** (2015.01)
H01Q 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 2024/150083
(96) EP-Akz: 24701476.4
(96) EP-AT 04.01.2024
(86) PCT/IB2024/050068
(86) WO-AT 04.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 GR 20230100005
- (54) **VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VOR ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG**
- (71) Stassinopoulos, Michail, 15125 Maroussi, GR
- (72) Stassinopoulos, Michail, 15125 Maroussi, GR
-
- (97) EP 4 651 390 *
- (51) **H04B 1/7163** (2011.01)
G01S 11/02 (2010.01)
H04B 1/7183 (2011.01)
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
(96) EP-Akz: 24175963.8
(96) EP-AT 15.05.2024
(86) WO-AT 15.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR KOMPENSATION EINES TAKTVERSATZES ZWISCHEN VORRICHTUNGEN IN EINEM UWB-MMS-ENTFERNUNGSMESSVERFAHREN**
- (71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Wang, Junge, Irvine, 92618, US; Chang, Wei-Ting, Irvine, 92618, US
-
- (97) EP 4 651 391 *
- (51) **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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25206226.0
(96) EP-AT 20.11.2020
(86) WO-AT 20.11.2020
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 21.11.2019 US 201962938516 P
Pr 02.07.2020 US 202063047447 P
Pr 02.07.2020 US 202063047449 P
- (54) **EINSETZBARE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG**
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005-2550, US
- (72) SMITH, Steven, Milwaukee, WI 53212, US; DAVIS, Anthony, Brookfield, WI 53005, US
-
- (97) EP 4 649 595 *
- (51) **H04B 7/04** (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 2024/149566
(96) EP-Akz: 23833680.4
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/EP2023/086040
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 SE 2350012
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER PHASENKONFIGURATION BEI EINER ABDECKUNGSVERBESSERUNGSVORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGER NETZWERKKNOTEN UND STEUERKNOTEN FÜR EINE ZUGEHÖRIGE ABDECKUNGSVERBESSERUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (72) RUSEK, Fredrik, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB; BENGTSOON, Erik Lennart, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
-
- (97) EP 4 649 596 *
- (51) **H04B 7/04** (2017.01)
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 2024/151432
(96) EP-Akz: 23853712.0

- (96) EP-AT 28.12.2023
 (86) PCT/US2023/086176
 (86) WO-AT 28.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 US 202318154004
 (54) **VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINES REFLEKTIERTEN STRAHLS**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) PRASAD, Narayan, San Diego, California 92121-1714, US; YAPICI, Yavuz, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
 (97) EP 4 649 603 *
- (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 2024/168841
 (96) EP-Akz: 23712765.9
 (96) EP-AT 17.02.2023
 (86) PCT/CN2023/076863
 (86) WO-AT 17.02.2023
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **STRAHLMELDUNG AUF BASIS VON BENUTZERGERÄTEGRUPPIERUNG**
 (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, US; ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN
 (97) EP 4 649 604 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
 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 2024/168850
 (96) EP-Akz: 23712770.9
 (96) EP-AT 17.02.2023
 (86) PCT/CN2023/076877
 (86) WO-AT 17.02.2023
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **SSB-STRUKTUREN ZUR SCHNELLEN UE-STRAHLVERFOLGUNG**
 (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, US; ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN
 (97) EP 4 649 605 *
- (51) **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 2024/168853
 (96) EP-Akz: 23713269.1
 (96) EP-AT 17.02.2023

- (86) PCT/CN2023/076885
 (86) WO-AT 17.02.2023
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION, AKTIVIERUNG UND ANZEIGE EINES GRUPPEN-CAST-STRAHLS**
 (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, US; ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN
 (97) EP 4 649 606 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
 H04L 1/00 (2006.01)
 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 2024/168868
 (96) EP-Akz: 23713274.1
 (96) EP-AT 17.02.2023
 (86) PCT/CN2023/076927
 (86) WO-AT 17.02.2023
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **CSI-WOHNZEITBASIERTE CSI-VORHERSAGE**
 (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN
 (97) EP 4 649 607 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
 H04B 7/08 (2006.01)
 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 2024/151431
 (96) EP-Akz: 23853711.2
 (96) EP-AT 28.12.2023
 (86) PCT/US2023/086174
 (86) WO-AT 28.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 IL 29985123
 (54) **QUASI-KOLLOKATIONSDEFINITION UND ANZEIGE FÜR NICHTLINEARE MODELLSCHÄTZUNG**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121-1714, US; GUTMAN, Igor, San Diego, California 92121-1714, US; CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US; KULKARNI, Pushkar Bajirao, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US; BURKE, Joseph Patrick, San Diego, California 92121-1714, US; JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
 (97) EP 4 651 396 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
 G06N 3/0455 (2023.01)

- H04B 7/0417 (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
 (87) WO 2024/150853
 (96) EP-Akz: 23916338.9
 (96) EP-AT 12.01.2023
 (86) PCT/KR2023/000571
 (86) WO-AT 12.01.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR MELDUNG EINES KANALSTATUS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) JO, Minseok, Seoul 06772, KR; LEE, Sangrim, Seoul 06772, KR; KIM, Bonghoe, Seoul 06772, KR; LEE, Kyungho, Seoul 06772, KR
 (97) EP 4 649 608 *
- (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 2024/151934
 (96) EP-Akz: 24706592.3
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/US2024/011375
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 US 202363438696 P
 Pr 17.01.2023 US 202363439467 P
 (54) **VERFAHREN ZUR MELDUNG VON SINR UND/ODER RSSI MIT ANWENDUNGSABHÄNGIGER GRANULARITÄT BEI DER WLAN-ERFASSUNG**
 (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
 (72) SAAD, Mahmoud, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; LIN, Zinan, Basking Ridge, New Jersey 07920, US; YANG, Rui, New York, New York 10120, US
 (97) EP 4 649 609 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
 H04L 5/00 (2006.01)
 H04W 72/04 (2023.01)
 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 2024/172472
 (96) EP-Akz: 24757196.1
 (96) EP-AT 14.02.2024
 (86) PCT/KR2024/002059
 (86) WO-AT 14.02.2024
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 15.02.2023 CN 202310180682
 Pr 18.09.2023 CN 202311207112

(54) **VON EINEM ENDGERÄT
AUSGEFÜHRTES VERFAHREN,
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHEN, Zhe, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SUN, Feifei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 651 397 *

- (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: 25153871.6
(96) EP-AT 24.01.2025
(86) WO-AT 24.01.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 CN 202410620139

(54) **VERFAHREN ZUR
STRAHLERFASSUNG,
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND CHIP**

- (71) Beijing X-Ring Technology Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) TAN, Shu, Beijing, 100085, CN; WEI, Gang, Beijing, 100085, CN; WANG, Bo, Beijing, 100085, CN

(97) EP 4 649 610 *

- (51) **H04B 7/08** (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 2024/149448
(96) EP-Akz: 23700198.7
(96) EP-AT 10.01.2023
(86) PCT/EP2023/050460
(86) WO-AT 10.01.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **RÄUMLICHER
SPEKTRUMANALYSATOR**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Magnus, 224 66 Lund, SE; JAKOBSSON, Peter, 224 71 Lund, SE

(97) EP 4 651 398 *

- (51) **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
(96) EP-Akz: 25206088.4
(96) EP-AT 31.03.2017
(86) WO-AT 31.03.2017
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.04.2016 US 201662322168 P
Pr 28.04.2016 US 201662329180 P
Pr 06.05.2016 US 201662333120 P
Pr 17.05.2016 US 201662337829 P
Pr 18.05.2016 US 201662338484 P
Pr 24.05.2016 US 201662341051 P
Pr 17.01.2017 US 201762447386 P
Pr 30.03.2017 US 201715474859

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
STRAHLVERWALTUNG**

- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US; CEZANNE, Juergen, San Diego, CA 92121-1714, US; SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA 92121-1714, US; SAMPATH, Ashwin, San Diego, CA 92121-1714, US; SADIQ, Bilal, San Diego, CA 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 4 649 594 *

- (51) **H04B 7/024** (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 2024/156364
(96) EP-Akz: 23702441.9
(96) EP-AT 27.01.2023
(86) PCT/EP2023/052035
(86) WO-AT 27.01.2023
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
ZUR KOORDINIERTEN ÜBERTRAGUNG
IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KLEIN, Arik, 80992 Munich, DE; SHILO, Shimon, 80992 Munich, DE; REDLICH, Oded, 80992 Munich, DE; TSODIK, Genadiy, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 649 611 *

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
H04W 36/00 (2009.01)
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 2024/151369
(96) EP-Akz: 23838298.0
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/US2023/082511
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 US 202318151844

(54) **MOBILITÄTSVERWALTUNG IN EINEM
NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERK**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) JI, Lianghai, San Diego, California 92121, US; MA, Jun, San Diego, California 92121, US; MA, Liangping, San Diego, California 92121, US; SAYED HASSAN, Mohamad, San Diego, California 92121, US; DUAN, Weimin, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 651 399 *

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
H04B 7/19 (2006.01)
H04B 17/345 (2015.01)
H04W 16/14 (2009.01)
H04W 52/50 (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 2024/152897
(96) EP-Akz: 24744073.8
(96) EP-AT 02.01.2024
(86) PCT/CN2024/070229
(86) WO-AT 02.01.2024
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 20.01.2023 CN 202310125229

(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON
INTERFERENZZONENINFORMATIO-
NEN,
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Zhilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Haoren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 651 392 *

- (51) **H04B 7/0408** (2017.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/0417 (2017.01)
H04B 17/309 (2015.01)
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 2024/151043
(96) EP-Akz: 24741664.7
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/KR2024/000384
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 KR 20230003748
Pr 29.12.2023 KR 20230196792

(54) **STRAHLVERWALTUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG UNTER
VERWENDUNG VON KÜNSTLICHER
INTELLIGENZ UND
MASCHINENLERNEN**

- (71) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) LEE, Eun Jong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13606, KR

(97) EP 4 651 393 *

- (51) **H04B 7/0413** (2017.01)
G06N 3/00 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
H04B 17/391 (2015.01)
H04W 24/08 (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
(96) EP-Akz: 25175468.5
(96) EP-AT 09.05.2025
(86) WO-AT 09.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025

- (30) Pr 10.05.2024 FI 20245586
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE NETZWERKVORRICHTUNG**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) BHAGAVATHULA ANANTHA GOPALA, Ravi Sharan, 70734 Fellbach, DE; MANDELLI, Silvio, 71634 Ludwigsburg, DE

(97) EP 4 649 597 *

- (51) **H04B 7/0417** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/0426 (2017.01)
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 2024/168863
(96) EP-Akz: 23713270.9
(96) EP-AT 17.02.2023
(86) PCT/CN2023/076907
(86) WO-AT 17.02.2023
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **VERFAHREN FÜR RAHMEN ZUR KANALBASIERTE STRAHLFORMUNG**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 651 394 *

- (51) **H04B 7/0417** (2017.01)
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 2024/148525
(96) EP-Akz: 23915301.8
(96) EP-AT 10.01.2023
(86) PCT/CN2023/071734
(86) WO-AT 10.01.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KANALSTATUSINFORMATIONSERFAS- SUNGSLÖSUNG UND VORRICHTUNG**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHENG, Xufei, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 649 598 *

- (51) **H04B 7/0452** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/0456 (2017.01)
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 2024/168875
(96) EP-Akz: 23713276.6
(96) EP-AT 17.02.2023
(86) PCT/CN2023/076936
(86) WO-AT 17.02.2023
(87) WO-VT 22.08.2024

- (97) EP-VT 19.11.2025
(54) **VERFAHREN FÜR STRAHLBERICHT ZUR ERMÖGLICHUNG VON MEHRBENUTZER-MIMO**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) LIOU, Jia-Hong, Taipei City Taiwan 10548, TW; ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 649 599 *

- (51) **H04B 7/0452** (2017.01)
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 2024/173000
(96) EP-Akz: 24708921.2
(96) EP-AT 23.01.2024
(86) PCT/US2024/012575
(86) WO-AT 23.01.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.02.2023 US 202363445626 P
(54) **VERBESSERUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER ERHÖHTEN ANZAHL VON DMRS-PORTS ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DMRS**
(71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US; ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US; BHAMRI, Ankit, 80335 Munich, Bavaria-Bayern, DE; HE, Hong, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 649 600 *

- (51) **H04B 7/0456** (2017.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 25/02 (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 2024/168866
(96) EP-Akz: 23713272.5
(96) EP-AT 17.02.2023
(86) PCT/CN2023/076917
(86) WO-AT 17.02.2023
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **VORHERSAGE VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI)**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 649 601 *

- (51) **H04B 7/0456** (2017.01)
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 2024/150156
(96) EP-Akz: 24701062.2
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/IB2024/050258
(86) WO-AT 10.01.2024

- (87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 US 202363438213 P
(54) **KANALSCHÄTZUNG FÜR VORCODIERTE ÜBERTRAGUNGEN**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TIDESTAV, Claes, 746 31 Bålsta, SE; FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE; ERIKSSON, Erik, 585 93 Linköping, SE

(97) EP 4 649 602 *

- (51) **H04B 7/0456** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/024 (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 2024/150196
(96) EP-Akz: 24701075.4
(96) EP-AT 13.01.2024
(86) PCT/IB2024/050353
(86) WO-AT 13.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202363438970 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MELDUNG DER ANZAHL VON NICHT-NULL-KOEFFIZIENTEN**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Xinlin, 426 69 Västra Frölunda, SE; MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA; GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA

(97) EP 4 651 395 *

- (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
(96) EP-Akz: 25192122.7
(96) EP-AT 13.11.2018
(86) WO-AT 13.11.2018
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.11.2017 US 201762585323 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PORTINDEXSIGNALISIERUNG FÜR RÜCKKOPPLUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI) EINES NICHT-PRÄKODIERERMATRIXINDIKATORS (PMI)**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GAO, Shiwei, Nepean, K2J 0H5, CA; FAXÉR, Sebastian, 112 48 Stockholm, SE; HARRISON, Robert Mark, Grapevine, 76051, US; MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, K2S 0R3, CA

(97) EP 4 651 401 *

- (51) **H04B 10/40** (2013.01)
H04J 14/02 (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: 25174472.8

- (96) EP-AT 06.05.2025
 (86) WO-AT 06.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.05.2024 US 202418663437
 (54) **CWDM-ZWEIRICHTUNGSSCHALTUNG MIT SILIZIUM-PHOTONIK**
 (71) Avago Technologies International SalesPte. Limited, Singapore 768923, SG
 (72) Margalit, Near, Irvine, CA, 92618, US; Eid, Nourhan, Irvine, CA, 92618, US; Lin, Shiyun, Irvine, CA, 92618, US

(97) EP 4 651 402 *

- (51) **H04B 10/80** (2013.01)
F42C 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.: DE
 (96) EP-Akz: 25170260.1
 (96) EP-AT 14.04.2025
 (86) WO-AT 14.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.05.2024 DE 102024001538
 (54) **INTEGRIERTE SYSTEME MIT EINER SCHNITTSTELLE ZUM DRAHTLOSEN UND FUNKFREIEN ÜBERTRAGEN VON DATEN UND ENERGIE**
 (71) MBDA Deutschland GmbH, 86529 Schrobenhausen, DE; Bayern-Chemie Gesellschaft für flugchemischeAntriebe mbH, 84544 Aschau am Inn, DE
 (72) WENDLER, Frank, 82288 Kottgeisering, DE; MUSSBACH, Günter, 84544 Aschau am Inn, DE; STUCKY, Volker, 86554 Pöttmes, DE

(97) EP 4 651 400 *

- (51) **H04B 10/079** (2013.01)
H04B 10/50 (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
 (96) EP-Akz: 25172202.1
 (96) EP-AT 24.04.2025
 (86) WO-AT 24.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.05.2024 US 202463648413 P
 Pr 26.06.2024 US 202418754705
 (54) **OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
 (71) Cspeed Inc., Palo Alto CA California 94304, US
 (72) Kohli, Sanjai, Los Altos Hills, 94024, US; Sidiropoulos, Stefanos, Palo Alto, 94304, US

(97) EP 4 649 612 *

- (51) **H04B 17/318** (2015.01)
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 2024/151352
 (96) EP-Akz: 23832908.0
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) PCT/US2023/081143
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

- (30) Pr 11.01.2023 GR 20230100018
 (54) **MELDUNG DER RELATIVEN REFERENZSIGNALEMPFANGSLEISTUNGSSPITZE IM ZUSAMMENHANG MIT DER POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNAL-RESSOURCE**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 651 403 *

- (51) **H04B 17/391** (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 2024/148528
 (96) EP-Akz: 23915304.2
 (96) EP-AT 10.01.2023
 (86) PCT/CN2023/071739
 (86) WO-AT 10.01.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) ZHENG, Xufei, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 651 404 *

- (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 2024/207736
 (96) EP-Akz: 23931783.7
 (96) EP-AT 10.11.2023
 (86) PCT/CN2023/131000
 (86) WO-AT 10.11.2023
 (87) WO-VT 10.10.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 07.04.2023 CN 202310403694
 (54) **DATENSATZSENDEVERFAHREN, DATENSATZEMPFAHNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 651 405 *

- (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 2024/149274
 (96) EP-Akz: 24741271.1
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/CN2024/071492
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 CN 202310034928
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITSYNCHRONISATION ZWISCHEN SATELLITEN, SATELLIT UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTDRESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, CN; CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, CN
 (72) HAN, Liuyan, Beijing 100032, CN; LU, Rongduo, Beijing 100032, CN

(97) EP 4 649 613 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/0417 (2017.01)
H04B 17/24 (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 2024/148590
 (96) EP-Akz: 23715010.7
 (96) EP-AT 13.01.2023
 (86) PCT/CN2023/072003
 (86) WO-AT 13.01.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **MASCHINELLES LERNEN EINES KANALSTATUSFEEDBACKCODIERERS AUF BASIS EINES ANGEZEIGTEN REFERENZDECODIERERS**
 (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) WANG, Runxin, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US; YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US; SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US; HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US; VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, California 92121-1714, US; IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121-1714, US; NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 651 406 *

- (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 2024/164309
 (96) EP-Akz: 23920517.2
 (96) EP-AT 10.02.2023
 (86) PCT/CN2023/075461
 (86) WO-AT 10.02.2023
 (87) WO-VT 15.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN UND NETZWERKVORRICHTUNGEN**
 (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 651 407 *

- (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 2024/164763
 (96) EP-Akz: 23920952.1
 (96) EP-AT 29.12.2023
 (86) PCT/CN2023/143528
 (86) WO-AT 29.12.2023
 (87) WO-VT 15.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.02.2023 CN 202310125012

- (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) LI, Liguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIANG, Chulong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; FU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; KANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 651 408 *

- (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 2024/169343
 (96) EP-Akz: 23922459.5
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (86) PCT/CN2023/136718
 (86) WO-AT 06.12.2023
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.02.2023 CN 202310149106
 Pr 03.03.2023 CN 202310247349

- (54) **DATENSENDEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM IN ETHERNET**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) REN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HE, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 649 614 *

- (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 2024/151848
 (96) EP-Akz: 24742015.1
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/US2024/011233

- (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 US 202318095644
 (54) **VORWÄRTSFEHLERKORREKTUR-DECODIERUNGSVERARBEITUNGS-LEISTUNGSREDUKTION**
 (71) CALIX, INC., San Jose, CA 95117, US
 (72) BERNARD, Christopher Thomas, Minneapolis, Minnesota 55410, US; NOTCH, Scott, Hanover, Minnesota 55341, US

(97) EP 4 651 409 *

- (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 2024/160157
 (96) EP-Akz: 24749638.3
 (96) EP-AT 27.01.2024
 (86) PCT/CN2024/074344
 (86) WO-AT 27.01.2024
 (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 03.02.2023 CN 202310125979

- (54) **VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER TAKTFREQUENZABWEICHUNG ZWISCHEN ZWEI VERBINDUNGSENDEN UND KOMMUNIKATIONSPORT**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LUO, Junping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; NIE, Er, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 651 410 *

- (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 2024/164957
 (96) EP-Akz: 24752812.8
 (96) EP-AT 02.02.2024
 (86) PCT/CN2024/075629
 (86) WO-AT 02.02.2024
 (87) WO-VT 15.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.02.2023 CN 202310143536

- (54) **VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR ETHERNET-VORRICHTUNG UND ETHERNET-SYSTEM**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) DING, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Yibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Chengmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Desheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Chunbiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 651 411 *

- (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 2024/169744
 (96) EP-Akz: 24756118.6
 (96) EP-AT 05.02.2024
 (86) PCT/CN2024/076087
 (86) WO-AT 05.02.2024
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 15.02.2023 CN 202310164002
 Pr 03.03.2023 CN 202310238649

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES ETHERNET-SIGNALS DER PHYSIKALISCHEN SCHICHT, COMPUTERSYSTEM UND NETZWERKSYSTEM**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) REN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HE, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 651 412 *

- (51) **H04L 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 2024/164641
 (96) EP-Akz: 23920832.5
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) PCT/CN2023/134275
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (87) WO-VT 15.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 06.02.2023 CN 202310126151

- (54) **CSI-SENDEVERFAHREN, CSI-EMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CHAI, Xiaomeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PANG, Jiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 649 615 *

- (51) **H04L 1/08** (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
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 2024/151185
 (96) EP-Akz: 23916478.3
 (96) EP-AT 09.01.2023
 (86) PCT/SE2023/050012
 (86) WO-AT 09.01.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

- (54) **SIGNALISIERUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) PARKVALL, Stefan, 167 57 BROMMA, SE; BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE; ERIKSSON, Erik, 585 93 LINKÖPING, SE

- (97) EP 4 651 413 *
- (51) **H04L 1/1822** (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 1/1867 (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: 25173081.8
- (96) EP-AT 29.04.2025
- (86) WO-AT 29.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.05.2024 KR 20240063399
Pr 27.08.2024 KR 20240115163
- (54) **BENUTZERGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION MIT EINER BASISSTATION UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DAS BENUTZERGERÄT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BAE, Jimin, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Jungmin, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 649 616 *

- (51) **H04L 1/1829** (2023.01)
H04B 17/364 (2015.01)
H04L 1/1867 (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 2024/168884
- (96) EP-Akz: 23713277.4
- (96) EP-AT 17.02.2023
- (86) PCT/CN2023/076948
- (86) WO-AT 17.02.2023
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONS-ANZEIGETECHNIKEN**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LIOU, Jia-Hong, Taipei City Taiwan 10548, TW; ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 649 617 *

- (51) **H04L 1/1829** (2023.01)
H04B 17/364 (2015.01)
H04L 1/16 (2023.01)
H04L 1/1867 (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 2024/169160
- (96) EP-Akz: 23772407.5
- (96) EP-AT 31.08.2023
- (86) PCT/CN2023/116266
- (86) WO-AT 31.08.2023
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 17.02.2023 WO PCT/CN2023/076948
- (54) **ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONS-ANZEIGETECHNIKEN**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US

- (72) LIOU, Jia-Hong, Taipei City, Taiwan 10548, TW; ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 649 618 *

- (51) **H04L 1/1829** (2023.01)
H04B 17/364 (2015.01)
H04L 1/16 (2023.01)
H04L 1/1867 (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 2024/169184
- (96) EP-Akz: 23793229.8
- (96) EP-AT 25.09.2023
- (86) PCT/CN2023/121013
- (86) WO-AT 25.09.2023
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 17.02.2023 WO PCT/CN2023/076948
- (54) **ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONS-ANZEIGETECHNIKEN FÜR MEHRSCHLITZKANALÜBERTRAGUNG**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LIOU, Jia-Hong, Taipei City Taiwan 10548, TW; ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 649 619 *

- (51) **H04L 1/1829** (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 47/34 (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 2024/151390
- (96) EP-Akz: 23844338.6
- (96) EP-AT 14.12.2023
- (86) PCT/US2023/084063
- (86) WO-AT 14.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.01.2023 US 202318153105
- (54) **VERFAHREN ZUR PAKETDATENKONVERGENZPROTO-KOLLUMORDNUNG IN EINEM ZEITGEBER**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BALASUBRAMANIAN, Arun Prasanth, San Diego, California 92121, US; MEYLAN, Amaud, San Diego, California 92121, US; TAN, Jason, San Diego, California 92121, US; MAHESHWARI, Shailesh, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 651 414 *

- (51) **H04L 1/1867** (2023.01)
H04L 69/28 (2022.01)
H04W 4/70 (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: 24176744.1
- (96) EP-AT 17.05.2024
- (86) WO-AT 17.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025

- (54) **INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNG UND KNOTEN**

- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US
- (72) SHARIATMADARI, Hamidreza, 63225 Langen, DE; SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 571-8501, JP; KANG, Yang, 469332 Singapore, SG; LI, Yihui, 469332 Singapore, SG

(97) EP 4 649 620 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 72/00 (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 2024/151182
- (96) EP-Akz: 23700372.8
- (96) EP-AT 09.01.2023
- (86) PCT/SE2023/050009
- (86) WO-AT 09.01.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **SIGNALISIERUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE; ERIKSSON, Erik, 585 93 LINKÖPING, SE; PARKVALL, Stefan, 167 57 BROMMA, SE

(97) EP 4 649 621 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/00 (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 2024/168843
- (96) EP-Akz: 23712767.5
- (96) EP-AT 17.02.2023
- (86) PCT/CN2023/076868
- (86) WO-AT 17.02.2023
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **UCI-MULTIPLEXING AUF MEHRKODEWORT UND MEHRSTRAHLIGEM PUSCH**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 649 622 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/04 (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 2024/168847
- (96) EP-Akz: 23712768.3
- (96) EP-AT 17.02.2023
- (86) PCT/CN2023/076872
- (86) WO-AT 17.02.2023
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025

(54) **PT-RS FÜR UL-MEHRSTRAHLÜBERTRAGUNGSSCHEMA**

(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US

(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 649 623 *

(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 2024/168870

(96) EP-Akz: 23713275.8

(96) EP-AT 17.02.2023

(86) PCT/CN2023/076930

(86) WO-AT 17.02.2023

(87) WO-VT 22.08.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **ÜBERTRAGUNG VON AUF ZEITMULTIPLEXING BASIERENDEN TONREFERENZSIGNALEN MIT MEHREREN PORTS IN MEHREREN SYMBOLEN**

(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US

(72) LIOU, Jia-Hong, Taipei City Taiwan 10548, CN; ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 651 415 *

(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 2024/148559

(96) EP-Akz: 23915330.7

(96) EP-AT 12.01.2023

(86) PCT/CN2023/071884

(86) WO-AT 12.01.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 651 416 *

(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 2024/148638

(96) EP-Akz: 23915407.3

(96) EP-AT 14.01.2023

(86) PCT/CN2023/072222

(86) WO-AT 14.01.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 651 417 *

(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 2024/178592

(96) EP-Akz: 23924567.3

(96) EP-AT 28.02.2023

(86) PCT/CN2023/078657

(86) WO-AT 28.02.2023

(87) WO-VT 06.09.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ZUGANGSPUNKTVORRICHTUNG UND STATIONSVORRICHTUNG**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LU, Liuming, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LI, Yapu, Dongguan, Guangdong 523860, CN; ZHOU, Pei, Dongguan, Guangdong 523860, CN; GAO, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 651 418 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

H04L 67/12 (2022.01)

H04L 67/61 (2022.01)

H04W 4/40 (2018.01)

H04W 72/02 (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: 24176057.8

(96) EP-AT 15.05.2024

(86) WO-AT 15.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG EINER NETZWERKVERSORGUNG IN EINEM FAHRZEUG**

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE

(72) Otsuka, Kohei, 85774 Unterföhring, DE

(97) EP 4 649 624 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

H04B 7/0456 (2017.01)

H04L 1/00 (2006.01)

H04L 27/26 (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 2024/150179

(96) EP-Akz: 24701071.3

(96) EP-AT 11.01.2024

(86) PCT/IB2024/050310

(86) WO-AT 11.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 11.01.2023 US 202363438369 P

(54) **VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON VEREINHEITLICHEN TCI-ZUSTÄNDEN ÜBER MAC CE FÜR MULTI-TRP-SCHEMATA**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA; TIDESTAV, Claes, 746 31 Bålsta, SE; MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 02360 Espoo, FI; GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA

(97) EP 4 649 625 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

H04W 72/00 (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 2024/172970

(96) EP-Akz: 24705907.4

(96) EP-AT 17.01.2024

(86) PCT/US2024/011748

(86) WO-AT 17.01.2024

(87) WO-VT 22.08.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 16.02.2023 US 202363485350 P
Pr 28.08.2023 US 202318456928

(54) **KONFIGURATIONS- UND KAPAZITÄTSSIGNALISIERUNG FÜR VERBESSERTE POSITIONIERUNGSTECHNIKEN IN ZELLULAREN SYSTEMEN**

(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US

(72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, CA 95014, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US; ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014, US; SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014, US; HE, Hong, Cupertino, CA 95014, US; FAKOORIAN, Seyed, Ali, Akbar, Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 4 649 626 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

H04W 72/21 (2023.01)

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 2024/172964

(96) EP-Akz: 24707374.5

(96) EP-AT 16.01.2024

(86) PCT/US2024/011686

(86) WO-AT 16.01.2024

(87) WO-VT 22.08.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 16.02.2023 US 202363446290 P

(54) **TECHNOLOGIEN ZUR ZUORDNUNG VON ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONS-INDIKATORZUSTÄNDEN MIT UPLINK- UND DOWNLINK-KANÄLEN**

(71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US

(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, US; BHAMRI, Ankit, 80335 Munich, DE; YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US; ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US; YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US

- (97) EP 4 649 627 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 72/231 (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 2024/173007
- (96) EP-Akz: 24709235.6
- (96) EP-AT 24.01.2024
- (86) PCT/US2024/012737
- (86) WO-AT 24.01.2024
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.02.2023 US 202363485324 P
- (54) **SCHNELLE AKTUALISIERUNGEN DER KONFIGURATION VON KANALSTATUSINFORMATIONSBERICHTEN FÜR NACHBARZELLEN**
- (71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
- (72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, US; SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US; ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US; YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US; CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 649 628 *

- (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 2024/173043
- (96) EP-Akz: 24710265.0
- (96) EP-AT 31.01.2024
- (86) PCT/US2024/013672
- (86) WO-AT 31.01.2024
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.02.2023 US 202363485511 P
Pr 04.10.2023 US 202318481051
- (54) **VERFAHREN FÜR PRS-BANDBREITENAGGREGATION ZUR DOWNLINK-POSITIONIERUNG**
- (71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
- (72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US; HE, Hong, Cupertino, California 95014, US; FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, California 95014, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US; ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US; SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 649 629 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 52/02 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/173872

- (96) EP-Akz: 24713836.5
- (96) EP-AT 16.02.2024
- (86) PCT/US2024/016273
- (86) WO-AT 16.02.2024
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 17.02.2023 US 202363446410 P
- (54) **SSB-LOSE MOBILITÄT ZUR NETZWERKENERGIEEINSPARUNG**
- (71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
- (72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US; LI, Qiming, Cupertino, California 95014, US; TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 649 630 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04W 24/02 (2009.01)
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 2024/173469
- (96) EP-Akz: 24714056.9
- (96) EP-AT 14.02.2024
- (86) PCT/US2024/015691
- (86) WO-AT 14.02.2024
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.02.2023 US 202363485368 P
- (54) **CSI-RS FÜR KI-BASIERTE CSI-KOMPRESSIONS DATENSAMMLUNG**
- (71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
- (72) NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US; SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US; YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US; ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 651 419 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/0456 (2017.01)
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 2024/151082
- (96) EP-Akz: 24741703.3
- (96) EP-AT 10.01.2024
- (86) PCT/KR2024/000497
- (86) WO-AT 10.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 KR 20230005720
Pr 10.02.2023 KR 20230017757
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON PUSCH IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR; KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR; PARK, Haewook, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 651 420 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 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 2024/151125
- (96) EP-Akz: 24741746.2
- (96) EP-AT 12.01.2024
- (86) PCT/KR2024/000604
- (86) WO-AT 12.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 KR 20230004678
Pr 11.01.2024 KR 20240005029
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES DOWNLINK-STEUERKANALS IN EINER VOLLDUPLEXKOMMUNIKATION**
- (71) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
- (72) PARK, Kyu Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13606, KR

(97) EP 4 651 421 *

- (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 2024/172514
- (96) EP-Akz: 24757235.7
- (96) EP-AT 07.02.2024
- (86) PCT/KR2024/095088
- (86) WO-AT 07.02.2024
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.02.2023 KR 20230018799
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PHASENVERFOLGUNGSPREFERENZ-SIGNALS AUF BASIS VON GLEICHZEITIGER ÜBERTRAGUNG ÜBER MEHRERE TAFELN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LIM, Seongmok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Kyoungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; ABE, Ameha Tsegaye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Kyungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 649 631 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 1/16 (2023.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 72/0446 (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 2024/178440

- (96) EP-Akz: 24761147.8
 (96) EP-AT 02.04.2024
 (86) PCT/US2024/022650
 (86) WO-AT 02.04.2024
 (87) WO-VT 29.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 22.02.2023 US 202363486435 P
 Pr 27.02.2023 US 202363487222 P
 Pr 21.02.2024 US 202418583475
 (54) **BEVORRECHTIGUNG ZUR
 UNTERSTÜTZUNG VON DATEN MIT
 NIEDRIGER LATENZ (LL)**
 (71) Newracom, Inc., Irvine, California 92618,
 US
 (72) LEE, Joonsoo, Irvine, CA 92618, US;
 NOH, Si-Chan, Irvine, CA 92618, US

(97) EP 4 649 632 *

- (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 2024/205033
 (96) EP-Akz: 24781027.8
 (96) EP-AT 22.02.2024
 (86) PCT/KR2024/002333
 (86) WO-AT 22.02.2024
 (87) WO-VT 03.10.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 24.03.2023 RU 2023107146
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
 ANZEIGE VON DMRS-PORTS FÜR
 BENUTZERGERÄTE IN EINEM
 DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYS-
 TEM**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) DAVYDOV, Alexei Vladimirovich, Moscow,
 127018, RU; MOROZOV, Gregory
 Vladimirovich, Moscow, 127018, RU;
 DIKAREV, Dmitry Sergeyevich, Moscow,
 127018, RU; ERMOLAEV, Gregory
 Aleksandrovich, Moscow, 127018, RU

(97) EP 4 651 422 *

- (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: 25198144.5
 (96) EP-AT 28.06.2018
 (86) WO-AT 28.06.2018
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54)

**ÜBERTRAGUNGSVERBINDUNGSKON-
 FIGURATION UNTER VERWENDUNG
 VON REFERENZSIGNALZUORDNUNG**

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong
 518057, CN
 (72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, 518057,
 CN; ZHANG, Shujuan, Shenzhen, 518057,
 CN; LU, Zhaochua, Shenzhen, 518057, CN;
 GAO, Bo, Shenzhen, 518057, CN; MEI,
 Meng, Shenzhen, 518057, CN

(97) EP 4 651 423 *

- (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
 (96) EP-Akz: 25199264.0
 (96) EP-AT 14.05.2020
 (86) WO-AT 14.05.2020
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **RESSOURCENBESTIMMUNG IN DER
 DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
 (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong
 518057, CN
 (72) SHI, Jing, Shenzhen, 518057, CN; HAO,
 Peng, Shenzhen, 518057, CN; WEI,
 Xingguang, Shenzhen, 518057, CN; GOU,
 Wei, Shenzhen, 518057, CN; LIU, Xing,
 Shenzhen, 518057, CN

(97) EP 4 651 424 *

- (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
 (96) EP-Akz: 25199540.3
 (96) EP-AT 26.02.2020
 (86) WO-AT 26.02.2020
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 29.03.2019 CN 201910253399
 (54)

**ÜBERTRAGUNGSANWEISUNGSVER-
 FAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT,
 BASISSTATION UND
 SPEICHERMEDIUM**

- (71) ZTE CORPORATION, Shenzhen,
 Guangdong 518057, CN
 (72) GAO, Bo, Shenzhen, 518057, CN; LU,
 Zhaochua, Shenzhen, 518057, CN; LI, Yu
 Ngok, Shenzhen, 518057, CN; JIANG,
 Chuangxin, Shenzhen, 518057, CN;
 ZHANG, Shujuan, Shenzhen, 518057, CN

(97) EP 4 651 425 *

- (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: 25177100.2
 (96) EP-AT 16.05.2025
 (86) WO-AT 16.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 US 202463648788 P
 Pr 15.05.2025 US 202519209742

**SICHERE AGGREGATION MIT ONE-
 SHOT-CLIENTS**

- (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043,
 US
 (72) GASCON, Adrian, 94043 Mountain View,
 US; RAYKOVA, Mariana, 94043 Mountain
 View, US; BELL-CLARK, James Henry,
 94043 Mountain View, US; LI, Baiyu,
 94043 Mountain View, US;
 SCHOPPMANN, Philipp, 94043 Mountain
 View, US

(97) EP 4 651 426 *

- (51) **H04L 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 2024/172467
 (96) EP-Akz: 24757192.0
 (96) EP-AT 14.02.2024
 (86) PCT/KR2024/002050
 (86) WO-AT 14.02.2024
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.02.2023 KR 20230020664

**ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
 VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG
 VON ZEICHENKETTENDATEN MIT
 GESICHERTER PRIVATSPHÄRE
 DURCH EINE ELEKTRONISCHE
 VORRICHTUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Jiwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
 KR; KOO, Wookwon, Suwon-si Gyeonggi-
 do 16677, KR; KIM, Seolheui, Suwon-si
 Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Soohyung,
 Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; NAM,
 Dongkyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
 KR

(97) EP 4 651 427 *

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
H04L 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-Akz: 24175985.1
 (96) EP-AT 15.05.2024
 (86) WO-AT 15.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

**DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND
 ENTSCHEIDENDES
 BETRIEBSVERFAHREN**

- (71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) Biberovic, Matej, 5656AG Eindhoven, NL;
 Rocha Ferreira Lopes Tome, António
 Carlos, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 651 428 *

- (51) **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: 25189442.4
 (96) EP-AT 11.05.2018
 (86) WO-AT 11.05.2018
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.05.2017 US 201762507125 P
 Pr 29.09.2017 US 201715721133

**SICHERE PASSWORTTEILUNG FÜR
 DRAHTLOSE NETZWERKE**

- (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
 (72) SANCINGCO, Alexander D., Cupertino,
 95014, US; BRADLEY, Bob, Cupertino,
 95014, US; KROCHMAL, Marc J.,
 Cupertino, 95014, US; KRALLIAN, Nathan
 A., Cupertino, 95014, US; KASTEN, Welly,
 Cupertino, 95014, US; COFFMAN, Patrick
 L., Cupertino, 95014, US

- (97) EP 4 651 429 *
- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
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 2024/150529
- (96) EP-Akz: 23916146.6
- (96) EP-AT 16.11.2023
- (86) PCT/JP2023/041326
- (86) WO-AT 16.11.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 JP 2023002803
- (54) **PROGRAMM, INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
- (71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) YAMAOKA, Mebae, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(97) EP 4 649 633 *

- (51) **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 2024/151451
- (96) EP-Akz: 24703894.6
- (96) EP-AT 02.01.2024
- (86) PCT/US2024/010005
- (86) WO-AT 02.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 US 202318096520
- (54) **VERTRAULICHE ZERO-KNOWLEDGE-BERECHNUNG**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) RUSSINOVICH, Mark, Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 651 430 *

- (51) **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 2024/153121
- (96) EP-Akz: 24744296.5
- (96) EP-AT 17.01.2024
- (86) PCT/CN2024/072747
- (86) WO-AT 17.01.2024
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 20.01.2023 CN 202310125228
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
- (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 4 651 431 *
- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
G06F 21/33 (2013.01)
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
- (96) EP-Akz: 25175249.9
- (96) EP-AT 09.05.2025
- (86) WO-AT 09.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.05.2024 JP 2024080028
- (54) **VERIFIZIERUNGSSYSTEM UND VERIFIZIERUNGSVERFAHREN**
- (71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP
- (72) KATAYAMA, Kento, Tokyo, 1008280, JP; IKEDA, Manami, Tokyo, 1008280, JP; ANZAI, Kosuke, Tokyo, 1008280, JP; WAKABAYASHI, Masaki, Tokyo, 1008280, JP; FUJISHIRO, Takahiro, Tokyo, 1008280, JP; NISHIKAWA, Yukihiro, Tokyo, 1008280, JP; OGAWA, Masami, Tokyo, 1008280, JP

(97) EP 4 649 634 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04W 12/80 (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 2024/149444
- (96) EP-Akz: 23700177.1
- (96) EP-AT 09.01.2023
- (86) PCT/EP2023/050344
- (86) WO-AT 09.01.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VERSCHÜSSELUNG UND ENTSCHÜSSELUNG VON NUTZLASTEN FÜR LEGALES ABFANGEN**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) DE BONIS, Maria Donata, 84131 Salerno, IT; SANTELLA, Chiara, 84014 Nocera Inferiore, IT; GIORGIO GAGGIA, Antonio, 84127 Salerno, IT; GALOTTO, Carmine, 84016 PAGANI (SA), IT; RUSSO, Mariano, 80132 Napoli, IT; GAITO, Daniele, 80131 Napoli (NA), IT

(97) EP 4 649 635 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04W 12/60 (2021.01)
H04W 12/67 (2021.01)
H04W 12/121 (2021.01)
H04W 88/12 (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 2024/150024
- (96) EP-Akz: 23700344.7
- (96) EP-AT 09.01.2023
- (86) PCT/IB2023/050175
- (86) WO-AT 09.01.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025

- (54) **ROBUSTE ROSTFREIE ARCHITEKTUR FÜR TELEKOMMUNIKATION**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SEDJELMACI, Hichem, 91300 Massy, FR; MATEOS, Irena Renuncio, 91190 Gif-sur-Yvette, FR; PORETSKY, Scott, Northborough, Massachusetts 01532, US; OLSSON, Jonathan, 192 67 Sollentuna, SE

(97) EP 4 651 432 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G05B 19/04 (2006.01)
G05B 23/02 (2006.01)
G07C 5/00 (2006.01)
G07C 5/08 (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
H04L 43/50 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24175397.9
- (96) EP-AT 13.05.2024
- (86) WO-AT 13.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN SCHWACHSTELLENABTASTUNG**
- (71) Argus Cyber Security Ltd, 6789155 Tel Aviv, IL
- (72) Lavi, Oron, 6789155 Tel Aviv, IL; Bari-Ephraim, Yael, 6789155 Tel Aviv, IL; Geynis, Amit, 6789155 Tel Aviv, IL; Lazar, David, 6789155 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 651 433 *

- (51) **H04L 9/40** (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24175658.4
- (96) EP-AT 14.05.2024
- (86) WO-AT 14.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTITÄTS- UND ZUGANGSVERWALTUNG MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN**
- (71) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, DE
- (72) FISCHER, Christoph, 68305 Mannheim, DE

(97) EP 4 651 434 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 9/00 (2022.01)
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: 24175712.9
- (96) EP-AT 14.05.2024
- (86) WO-AT 14.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025

- (54) **VERTRAUENSHERSTELLUNG FÜR EXTERNE GERÄTE**
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) DIMITROV, Dimitar, 80636 München, DE; ELSNER, Christoph, 91052 Erlangen, DE; BERGMANN, Philipp, 2351 Wiener Neudorf, AT; SCHÜLER, Bastian, 85567 Grafing, DE

(97) EP 4 651 435 *

- (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: 24176130.3
 (96) EP-AT 15.05.2024
 (86) WO-AT 15.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **PIN-REGISTRIERUNG UND VERIFIZIERUNGSVERFAHREN**
 (71) Mastercard International Incorporated, Purchase, NY 10577, US
 (72) COLNOT, Cédric, 1180 Uccle, BE

(97) EP 4 651 436 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
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: 24305743.7
 (96) EP-AT 14.05.2024
 (86) WO-AT 14.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON SPEICHERÜBERLASTUNG WÄHREND EINER WEBAUTHENTIFIZIERUNG**
 (71) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, FR
 (72) KARTIKA, Daya Sakti Nawa, 120710 SINGAPORE, SG; ZHENG, Lihao, 550407 SINGAPORE, SG; KOKASIH, Tyas, 640608 SINGAPORE, SG; POTONNIEE, Olivier, 13001 MARSEILLE, FR

(97) EP 4 649 636 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04W 12/03 (2021.01)
H04W 12/61 (2021.01)
H04W 12/63 (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
 (87) WO 2024/149631
 (96) EP-Akz: 24700122.5
 (96) EP-AT 02.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050020
 (86) WO-AT 02.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 EP 23151590

- (54) **VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELUNG/ ENTSCHLÜSSELUNG**
 (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
 (72) VU, Tri, Khac, 70327 Stuttgart, DE; ELSHOCHT, Olivier, 70327 Stuttgart, DE; MEYVIS, Francis, 70327 Stuttgart, DE; TORFS, Dimitri, 70327 Stuttgart, DE

(97) EP 4 649 637 *

- (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
 (87) WO 2024/149624
 (96) EP-Akz: 24700512.7
 (96) EP-AT 05.01.2024
 (86) PCT/EP2024/025011
 (86) WO-AT 05.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 IN 202311001945
 (54) **AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHEREN IDENTIFIZIERUNG EINER GÜLTIGEN VORRICHTUNG IN EINER DRAHTLOSEN OFFLINE-UMGEBUNG**
 (71) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, D04 YOC2, IE
 (72) DESHPANDE, Rohit, Ramchandra, Pune, Pin 411051, Maharashtra, IN; LONDHE, Sonali, Sameer, Pune, Pin 411014 Maharashtra, IN

(97) EP 4 649 638 *

- (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
 (87) WO 2024/151619
 (96) EP-Akz: 24705826.6
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/US2024/010858
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 US 202318152542
 (54) **BLOCKIERUNG UND ALARMIERUNG MIT DOMÄNEN-FRONTING-INTELLIGENZ**
 (71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
 (72) MCGREW, David, Arthur, Poolesville, MD 20837, US; ANDERSON, Blake, Harrell, Chapel Hill, NC 27516, US

(97) EP 4 649 639 *

- (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
 (87) WO 2024/151637
 (96) EP-Akz: 24705829.0
 (96) EP-AT 09.01.2024

- (86) PCT/US2024/010886
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 US 202318152649
 (54) **ERKENNUNG UND ALARMIERUNG BEI DOMÄNEN-FRONTING IN EINEM NETZWERK**
 (71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, US
 (72) MCGREW, David, Arthur, Poolesville, MD 20837, US; ANDERSON, Blake, Harrell, Chapel Hill, NC 27516, US

(97) EP 4 649 640 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06F 40/16 (2020.01)
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 2024/151526
 (96) EP-Akz: 24741843.7
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) PCT/US2024/010682
 (86) WO-AT 08.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202363479097 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON BILDPRIVATSPHÄRE**
 (71) Xailient, Sydney 2000, AU
 (72) YAU, Herman, Sydney, New South Wales 2000, AU; OLESON, Lars, Bondi, New South Wales 2026, AU; PATEL, Mallika, Sydney, New South Wales 2000, AU

(97) EP 4 651 437 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/32 (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
 (96) EP-Akz: 25166021.3
 (96) EP-AT 25.03.2025
 (86) WO-AT 25.03.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.05.2024 IN 202421037948
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BIOMETRISCHEN DATENSCHUTZ BEI SINGLE-SIGN-ON MIT BEDINGTER HOMOMORPHER PROXY-NEUVERSCHLÜSSELUNG**
 (71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
 (72) MADDALI, Lakshmi Padmaja, 500081 Hyderabad, Telangana, IN; NARUMANCHI, Harika, 500081 Hyderabad, Telangana, IN

(97) EP 4 651 438 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
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.: DE
 (96) EP-Akz: 25170420.1
 (96) EP-AT 14.04.2025
 (86) WO-AT 14.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 DE 102024204633
 (54) **VERFAHREN ZUR INTEGRITÄTSSICHERNDEN ÜBERTRAGUNG MINDESTENS EINES MESSDATUMS**
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) BODE, Sebastian, 59229 Ahlen, DE
 (97) EP 4 651 439 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/62 (2013.01)
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.: DE
 (96) EP-Akz: 25174782.0
 (96) EP-AT 07.05.2025
 (86) WO-AT 07.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.05.2024 DE 102024204545
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABRUFEN VON SANITÄRGERÄTEDATEN**
 (71) BLANCO GmbH + Co KG, 75038 Oberderdingen, DE
 (72) Schuß, Steven, 76327 Pfingztal, DE
 (97) EP 4 651 440 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/048 (2013.01)
G06F 3/147 (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: 25175792.8
 (96) EP-AT 12.05.2025
 (86) WO-AT 12.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.05.2024 US 202463646348 P
 Pr 10.06.2024 US 202463658350 P
 Pr 28.04.2025 US 202519191813
 (54) **TECHNIKEN FÜR DEN ZUGRIFF AUF INHALTE**
 (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
 (72) LOUCH, John O., Cupertino, 95014, US; RODRIGUEZ, Alejandro A., Cupertino, 95014, US; NIELSEN, Benjamin E., Cupertino, 95014, US; PAINE, Brittany D., Cupertino, 95014, US; BARRETT, Cindy M., Cupertino, 95014, US; KLARFELD, Jeffrey J., Cupertino, 95014, US; CANDIOTTO, Leandro I., Cupertino, 95014, US; SYKORA, Libor, Cupertino, 95014, US; DESAI, Neil N., Cupertino, 95014, US; CIRCOSTA, Nicholas J., Cupertino, 95014, US; SHIH, Shannon, Cupertino, 95014, US; FERNANDEZ, Todd R., Cupertino, 95014, US; BENSON, Wade, Cupertino, 95014, US
 (97) EP 4 651 441 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06Q 20/12 (2012.01)

- H04L 67/146* (2022.01)
H04W 12/08 (2021.01)
H04W 12/77 (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: 25176157.3
 (96) EP-AT 13.05.2025
 (86) WO-AT 13.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 15.05.2024 DE 102024113673
 (54) **ZULASSEN EINES DIENSTES MITTELS EINES MOBILEN TERMINALS**
 (71) WeWash GmbH, 80336 München, DE
 (72) Allenberg, Jan, 81829 München, DE; Kirschner, Rafael, 80799 München, DE
 (97) EP 4 651 442 *
- (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: 25180682.4
 (96) EP-AT 14.08.2020
 (86) WO-AT 14.08.2020
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 15.08.2019 CN 201910754931
 Pr 17.10.2019 CN 201910988765
 (54) **ROUTENLERNVERFAHREN, PAKETWEITERLEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Haibo, Shenzhen, 518129, CN; ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, 518129, CN; YAN, Gang, Shenzhen, 518129, CN
 (97) EP 4 651 443 *
- (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: 25205710.4
 (96) EP-AT 24.05.2020
 (86) WO-AT 24.05.2020
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.06.2019 US 201962859586 P
 Pr 24.09.2019 US 201916580863
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN ANSPRUCHSÜBERPRÜFUNG**
 (71) DocuSign, Inc., San Francisco, CA 94105, US
 (72) WISE, Joshua D., San Francisco, 94105, US; WISHAN, Brian, San Francisco, 94105, US; WANG, Bei, San Francisco, 94105, US; LOUIE, Darren, San Francisco, 94105, US; WALSH, Blake Thomas, San Francisco, 94105, US
 (97) EP 4 651 444 *
- (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: 25206982.8
 (96) EP-AT 04.11.2021
 (86) WO-AT 04.11.2021
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 06.11.2020 US 202063110689 P
 (54) **AUTHENTIFIZIERUNG EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNGSPAARUNG**
 (71) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, US
 (72) WILLIAMS, Jason M, Batesville, 47006-9167, US
 (97) EP 4 649 641 *
- (51) **H04L 12/10** (2006.01)
H04L 41/00 (2022.01)
H04L 67/00 (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 2024/151363
 (96) EP-Akz: 23837877.2
 (96) EP-AT 04.12.2023
 (86) PCT/US2023/082231
 (86) WO-AT 04.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 US 202318152581
 (54) **AKTIVE POWER-EDGE-VORRICHTUNG UND ELEMENTMANAGER**
 (71) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, US
 (72) MALONE, Carl, Germantown, Maryland 20876, US; ALDER, Ronald Paul, Germantown, Maryland 20876, US; JENSEN, Quinn, Germantown, Maryland 20876, US; BRADFORD, T. Kelly, Germantown, Maryland 20876, US; BALZOTTI, Mike, Germantown, Maryland 20876, US; RODE, Rahul, Germantown, Maryland 20876, US; DORTON, Ben, Germantown, Maryland 20876, US; CLARK, Kim, Germantown, Maryland 20876, US; HUNDLEY, John, Germantown, Maryland 20876, US
 (97) EP 4 651 445 *
- (51) **H04L 12/18** (2006.01)
H04L 45/16 (2022.01)
H04L 49/201 (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 2025/199904
 (96) EP-Akz: 24755478.5
 (96) EP-AT 28.03.2024
 (86) PCT/CN2024/084592
 (86) WO-AT 28.03.2024
 (87) WO-VT 02.10.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **RDMA-BASIERTES MULTICAST-VERFAHREN UND KNOTENVORRICHTUNG FÜR VERTEILTE KOLLEKTIVE KOMMUNIKATION**
 (71) New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
 (72) CHEN, Jingsheng, Beijing 100102, CN; LEI, Juyan, Beijing 100102, CN

- (97) EP 4 651 446 *
- (51) **H04L 12/22** (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 2024/171457
- (96) EP-Akz: 23922791.1
- (96) EP-AT 17.02.2023
- (86) PCT/JP2023/005813
- (86) WO-AT 17.02.2023
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54)

INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVARBEITUNGSPROGRAMM

- (71) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, JP
- (72) CHIBA, Nobuhiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; KOYAMA, Takaaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; FUJIKI, Naoto, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; NAGAFUCHI, Yukio, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; NAKAJIMA, Yoshiaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

- (97) EP 4 651 447 *
- (51) **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: 24221009.4
- (96) EP-AT 18.12.2024
- (86) WO-AT 18.12.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.05.2024 CN 202421080483 U
- (54) **BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Eve Energy Co. Ltd., Huizhou, Guangdong 516000, CN
- (72) PENG, Hongwei, Huizhou, Guangdong 516006, CN; TIAN, Minyuan, Huizhou, Guangdong 516006, CN; PENG, Geng, Huizhou, Guangdong 516006, CN

- (97) EP 4 651 448 *
- (51) **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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25200099.7
- (96) EP-AT 17.12.2020
- (86) WO-AT 17.12.2020
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 20.12.2019 DE 102019220498
- (54) **VERFAHREN ZUR ABSICHERUNG DER ZEITSYNCHRONISATION IN EINEM SERVER ECU**
- (71) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (72) Dr. Zinner, Helge, 30165 Hannover, DE

- (97) EP 4 651 449 *
- (51) **H04L 12/403** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24176381.2
- (96) EP-AT 16.05.2024
- (86) WO-AT 16.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54)
- FAHRVERHALTENÜBERWACHUNGSSYSTEM**
- (71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, DE
- (72) HORICSÁNYI, László Gergely, 76307 Karlsbad, DE

- (97) EP 4 651 450 *
- (51) **H04L 12/403** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 25205772.4
- (96) EP-AT 27.02.2019
- (86) WO-AT 27.02.2019
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 02.03.2018 DE 102018104871
Pr 02.03.2018 DE 102018104868
Pr 02.03.2018 DE 102018104866
Pr 02.03.2018 DE 102018104865
Pr 02.03.2018 DE 102018104864
Pr 02.03.2018 DE 102018104862
Pr 02.03.2018 DE 102018104858
Pr 02.03.2018 DE 102018104855
Pr 02.03.2018 DE 102018104852
Pr 02.03.2018 DE 102018104850
Pr 02.03.2018 DE 102018104847
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG ELEKTRISCHER UND/ ODER ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN EINES KFZ-MODULS**
- (71) Elmos Semiconductor SE, 51379 Leverkusen, DE
- (72) Schmitz, Christian, 44575 Castrop-Rauxel, DE

- (97) EP 4 649 642 *
- (51) **H04L 25/02** (2006.01)
- G06N 20/00* (2019.01)
- 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 2024/151354
- (96) EP-Akz: 23829236.1
- (96) EP-AT 27.11.2023
- (86) PCT/US2023/081159
- (86) WO-AT 27.11.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.01.2023 US 202318152082
- (54) **REFERENZSIGNALABTASTUNG UND -ZUSCHREIBUNG ZUR PARAMETERSCHÄTZUNG ÜBER TIEFENLERNEN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) MARZBAN, Mohamed Fouad Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US; NAM, Woosook, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US

- (97) EP 4 651 451 *
- (51) **H04L 25/06** (2006.01)
- H03K 5/135* (2006.01)
- H04L 7/00* (2006.01)
- H04L 25/49* (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
- (96) EP-Akz: 25174451.2
- (96) EP-AT 06.05.2025
- (86) WO-AT 06.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 17.05.2024 US 202418667840
- (54) **MEHRPHASEN-TAKTKALIBRIERUNG IN EINEM EMPFÄNGER**
- (71) Avago Technologies International SalesPte. Limited, Singapore 768923, SG
- (72) Yuan, Guangwei, Fort Collins, CO, 80528, US

- (97) EP 4 649 643 *
- (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 2024/148447
- (96) EP-Akz: 23915231.7
- (96) EP-AT 09.01.2023
- (86) PCT/CN2023/071165
- (86) WO-AT 09.01.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VERKEHRSROUTENAUSWAHL IN PERSÖNLICHEN INTERNET-DER-DINGE-NETZWERKEN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Kefeng, San Diego, California 92121-1714, US; CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US; SPEICHER, Sebastian, San Diego, California 92121-1714, US; ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US

- (97) EP 4 651 452 *
- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
- H04L 47/24* (2022.01)
- H04L 69/24* (2022.01)
- H04W 28/02* (2009.01)
- H04W 74/00* (2009.01)
- 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 2024/151070
- (96) EP-Akz: 24741691.0
- (96) EP-AT 10.01.2024
- (86) PCT/KR2024/000460
- (86) WO-AT 10.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024

- (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 KR 20230005585
 Pr 10.02.2023 KR 20230018182
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLASSTIFIZIERUNG VON VERKEHR MIT NIEDRIGER LATENZ IN EINEM WLAN-SYSTEM**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) BAEK, Sunhee, Seoul 06772, KR; JANG, Insun, Seoul 06772, KR; CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 651 453 *

- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 47/24 (2022.01)
H04L 69/24 (2022.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 28/06 (2009.01)
H04W 28/24 (2009.01)
H04W 74/00 (2009.01)
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 2024/151128
 (96) EP-Akz: 24741749.6
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/KR2024/000610
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 KR 20230004900
 Pr 13.01.2023 KR 20230005551
 Pr 10.02.2023 KR 20230018174
 Pr 10.02.2023 KR 20230018177
 Pr 10.02.2023 KR 20230018188
 Pr 10.02.2023 KR 20230018189
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLASSTIFIZIERUNG VON VERKEHR MIT NIEDRIGER LATENZ IN EINEM WLAN-SYSTEM**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) BAEK, Sunhee, Seoul 06772, KR; JANG, Insun, Seoul 06772, KR; CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 649 645 *

- (51) **H04L 41/12** (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 2024/168602
 (96) EP-Akz: 23921765.6
 (96) EP-AT 15.02.2023
 (86) PCT/CN2023/076235
 (86) WO-AT 15.02.2023
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **TOPOLOGIEANALYSE FÜR CLOUD-MIKRODIENST**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) CAGLAYAN, Bora, Dublin 2, IE; WANG, Mingxue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; BURRETT, Nicholas, 80992 Munich, DE; HU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 649 646 *

- (51) **H04L 41/14** (2022.01)
H04L 41/16 (2022.01)
H04L 41/082 (2022.01)
H04L 43/08 (2022.01)
H04L 43/16 (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 2024/172487
 (96) EP-Akz: 24757209.2
 (96) EP-AT 14.02.2024
 (86) PCT/KR2024/002092
 (86) WO-AT 14.02.2024
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.02.2023 GB 202302321
 Pr 04.01.2024 GB 202400125
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KI/ML-MODELLÜBERWACHUNG**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KHIRALLAH, Chadi, Suwon-si16677, KR; ROIG, Joan Pujol, Suwon-si16677, KR

(97) EP 4 649 647 *

- (51) **H04L 41/16** (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/149469
 (96) EP-Akz: 23700529.3
 (96) EP-AT 13.01.2023
 (86) PCT/EP2023/050747
 (86) WO-AT 13.01.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **AGGREGATION VERSCHIEDENER ANALYTIK FÜR MEHRSCICHTIGE NETZWERKFUNKTIONEN**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) ALABBASI, Abdulrahman, 164 44 Kista, SE; INIESTA GONZALEZ, Antonio, 28046 Madrid Madrid, ES; MATTSSON, Ulf, 434 36 Kungsbäcka, SE; AROUA, Sabrine, 92160 Antony, FR; SHOKRI GHADIKOLAEI, Hossein, 187 51 Täby, SE

(97) EP 4 651 458 *

- (51) **H04L 41/16** (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24305733.8
 (96) EP-AT 13.05.2024
 (86) WO-AT 13.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME IM ZUSAMMENHANG MIT TRANSPORTTEILERGEBNISDATEN MIT ZWISCHENDATEN**
 (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
 (72) ONNO, Stephane, 35760 SAINT GREGOIRE, FR; FILOCHE, Thierry, 35410 CHATEAUGIRON, FR; QUINQUIS, Cyril, 35520 MELESSE, FR

(97) EP 4 649 648 *

- (51) **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
 (87) WO 2024/149108
 (96) EP-Akz: 24741107.7
 (96) EP-AT 02.01.2024
 (86) PCT/CN2024/070117
 (86) WO-AT 02.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 WO PCT/CN2023/071204
 (54) **UNTERSTÜTZUNG FÜR FÖDERIERTES LERNEN (FL)**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) FU, Zhang, 120 78 Stockholm, SE; MATTSSON, Ulf, 434 36 Kungsbäcka, SE; LIANG, Tianmei, Shanghai 200335, CN; SULTANA, Shabnam, Montreal Quebec, CA; INIESTA GONZALEZ, Antonio, 28046 Madrid, ES; YUE, Jing, 18230 Danderyd, SE

(97) EP 4 651 454 *

- (51) **H04L 41/0631** (2022.01)
H04L 41/0654 (2022.01)
H04L 41/0677 (2022.01)
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: 25176139.1
 (96) EP-AT 13.05.2025
 (86) WO-AT 13.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.05.2024 US 202463647362 P
 Pr 29.04.2025 US 202519193147
 (54) **ZUGANGSPUNKTSCHLEIFENERKENNUNG**
 (71) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089-1206, US
 (72) NAGARKAR, Amruta Subhash, Sunnyvale, 94089, US; CHENG, Linker, Sunnyvale, 94089, US; WU, Xiaoying, Sunnyvale, 94089, US

(97) EP 4 651 455 *

- (51) **H04L 41/0631** (2022.01)
H04L 41/08 (2022.01)
H04L 41/0654 (2022.01)
H04W 24/04 (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

- (96) EP-Akz: 25176418.9
 (96) EP-AT 14.05.2025
 (86) WO-AT 14.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.05.2024 US 202463647399 P
 Pr 12.05.2025 US 202519205531
 (54) **DYNAMISCHE
 SPEKTRUMSERFASSUNG**
 (71) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA
 94089-1206, US
 (72) KIRAN, Raj, Sunnyvale, 94089, US;
 SHINDE, Amit, Sunnyvale, 94089, US;
 WANG, Wenfeng, Sunnyvale, 94089, US;
 THOMAS, Jacob, Sunnyvale, 94089, US;
 HUNG, Posen, Sunnyvale, 94089, US

(97) EP 4 651 456 *

- (51) **H04L 41/0803** (2022.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 9/455 (2018.01)
H04L 43/0852 (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 2024/160167
 (96) EP-Akz: 24749646.6
 (96) EP-AT 29.01.2024
 (86) PCT/CN2024/074443
 (86) WO-AT 29.01.2024
 (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 30.01.2023 CN 202310064174
 (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES
 DEZIDIERTEN HOSTS UND
 ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Cloud Computing Technologies
 Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
 (72) DU, Tianlin, Guiyang, Guizhou 550025,
 CN; ZHU, Lei, Guiyang, Guizhou 550025,
 CN; ZHOU, Wenli, Guiyang, Guizhou
 550025, CN; SU, Li, Guiyang, Guizhou
 550025, CN

(97) EP 4 651 457 *

- (51) **H04L 41/0806** (2022.01)
G06F 13/42 (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
H04L 61/5007 (2022.01)
H04L 61/5038 (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: 24196392.5
 (96) EP-AT 26.08.2024
 (86) WO-AT 26.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.05.2024 EP 24175574
 (54) **EFFIZIENTE ADRESSIERUNG
 LOSGELÖSTER E/A-MODULE UND E/A-
 BUS-SEGMENTE**
 (71) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, CH
 (72) Kyburz, Beat, 8913 Ottenbach, CH

(97) EP 4 649 644 *

- (51) **H04L 41/0894** (2022.01)
H04L 41/0895 (2022.01)
H04W 48/18 (2009.01)
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 2024/172490
 (96) EP-Akz: 24757212.6
 (96) EP-AT 14.02.2024
 (86) PCT/KR2024/002098
 (86) WO-AT 14.02.2024
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 15.02.2023 KR 20230020162
 Pr 11.07.2023 KR 20230089738
 Pr 10.08.2023 KR 20230105025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 BENACHRICHTIGUNG ÜBER DIE
 ÄNDERUNG EINES
 NETZWERKSEGMENTS IN EINEM
 DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYS-
 TEM**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SUH, Dongeun, Suwon-si, Gyeonggi-do
 16677, KR; LEE, Jicheol, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 649 649 *

- (51) **H04L 43/0864** (2022.01)
H04L 43/062 (2022.01)
H04L 43/0852 (2022.01)
H04L 65/80 (2022.01)
H04L 65/1016 (2022.01)
H04L 67/61 (2022.01)
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 2024/172470
 (96) EP-Akz: 24757194.6
 (96) EP-AT 14.02.2024
 (86) PCT/KR2024/002054
 (86) WO-AT 14.02.2024
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.02.2023 KR 20230019587
 Pr 16.01.2024 KR 20240006623
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 VERWALTUNG DER
 KOMMUNIKATIONSVERZÖGERUNG IN
 EINEM
 MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) RHYU, Sungryeul, Suwon-si Gyeonggi-do
 16677, KR; YIP, Eric, Suwon-si Gyeonggi-
 do 16677, KR

(97) EP 4 649 650 *

- (51) **H04L 43/0894** (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 2025/194388
 (96) EP-Akz: 24895161.8
 (96) EP-AT 20.03.2024
 (86) PCT/CN2024/082736
 (86) WO-AT 20.03.2024
 (87) WO-VT 25.09.2025

- (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **NETZWERKVORRICHTUNG MIT
 NETZWERKVERARBEITUNGSEINHEIT
 UND
 HARDWAREBESCHLEUNIGUNGS-
 SCHALTUNG ZUR ERFÜLLUNG DER
 GESCHWINDIGKEITSTESTANFORDE-
 RUNGEN EINES
 HOCHGESCHWINDIGKEITSNET-
 ZWERKS UND ZUGEHÖRIGES
 NETZWERKGESCHWINDIGKEITEST-
 VERFAHREN**
 (71) Airoha Technology (Suzhou) Limited,
 Suzhou City Jiangsu 215021, CN
 (72) HUANG, Weihua, Nanjing, Jiangsu
 210037, CN; YAN, Fei, Nanjing, Jiangsu
 210037, CN

(97) EP 4 651 459 *

- (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: 25176363.7
 (96) EP-AT 14.05.2025
 (86) WO-AT 14.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 15.05.2024 US 202463647876 P
 (54) **RESSOURCENISOLIERUNG IN EINER
 HARDWAREUNTERSTÜTZTEN
 TRANSPORTSCHICHT**
 (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043,
 US
 (72) SHARMA, Naveen Kumar, Mountain View,
 94043, US; WASSEL, Hassan Mohamed
 Gamal Hassan, Mountain View, 94043,
 US; LIN, Jiaxin, Austin, 78731, US;
 SINGHVI, Arjun, Mountain View, 94043,
 US; SCHMIDT, Gerald, San Jose, 95120,
 US; CHANDRA, Prashant, Mountain View,
 94043, US; DUKKIPATI, Nandita,
 Mountain View, 94043, US;
 VENKATESAN, Ajay, Milpitas, 95035, US;
 JUPUDI, Bala, Mountain View, 94043, US;
 WANG, Weihuang, Los Gatos, 95032, US

(97) EP 4 651 460 *

- (51) **H04L 47/24** (2022.01)
H04L 69/28 (2022.01)
H04L 69/321 (2022.01)
H04W 8/24 (2009.01)
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 2024/172525
 (96) EP-Akz: 24757246.4
 (96) EP-AT 14.02.2024
 (86) PCT/KR2024/095133
 (86) WO-AT 14.02.2024
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.02.2023 KR 20230019602
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
 QOS-BASIERTE PDPC-SDU-
 ABLÖSUNGSBETRIEB IN EINEM
 DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYS-
 TEM**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Taeseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 649 651 *

- (51) **H04L 47/34** (2022.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
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 2024/151391

(96) EP-Akz: 23844339.4

(96) EP-AT 14.12.2023

(86) PCT/US2023/084066

(86) WO-AT 14.12.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 11.01.2023 US 202318153113

(54) **VERFAHREN ZUR
 PAKETDATENKONVERGENZPROTO-
 KOLLSORTIERUNG NACH ABLAUF
 EINES ZEITGEBERS**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) BALASUBRAMANIAN, Arun Prasanth, San Diego, California 92121, US;
 MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121, US; TAN, Jason, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 651 461 *

- (51) **H04L 47/56** (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.: EN

(87) WO 2025/000383

(96) EP-Akz: 23942892.3

(96) EP-AT 29.06.2023

(86) PCT/CN2023/104099

(86) WO-AT 29.06.2023

(87) WO-VT 02.01.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 DETERMINISTISCHEN
 STROMÜBERTRAGUNG SOWIE
 ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
 MASCHINENLESBARES
 SPEICHERMEDIUM**

(71) New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, CN

(72) GUO, Daorong, Beijing 100102, CN;
 WANG, Wei, Beijing 100102, CN; WEN, Guangliang, Beijing 100102, CN

(97) EP 4 649 652 *

- (51) **H04L 61/2575** (2022.01)
H04L 9/30 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 61/2514 (2022.01)
H04L 61/2517 (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 2024/151394

(96) EP-Akz: 23847984.4

- (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) PCT/US2023/084574
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 US 202318153930

(54) **STEUERGERÄTEBASIERTER
 VERTEILTER FERNZUGRIFF MIT
 STATISCHER VERMEIDUNG
 ÖFFENTLICHER IP**

(71) CISCO TECHNOLOGY, INC., San Jose, CA 95134, US

(72) INAMDAR, Amjad, Bengaluru, IN;
 AHMED, Syed, Bengaluru, IN; V. A., Anoop, Bengaluru, IN

(97) EP 4 651 462 *

- (51) **H04L 61/5007** (2022.01)
H04L 12/40 (2006.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
H04L 61/5038 (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: 24175574.3

(96) EP-AT 14.05.2024

(86) WO-AT 14.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **EFFIZIENTE ADRESSIERUNG UND
 INBETRIEBNAHME VON ABGELOSTEN
 E/A-MODULEN**

(71) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, CH

(72) Kyburz, Beat, 8913 Ottenbach, CH;
 Camenzind, Oskar, 6422 Steinen, CH

(97) EP 4 651 466 *

- (51) **H04L 65/65** (2022.01)
H04L 41/50 (2022.01)
H04L 41/5067 (2022.01)
H04L 43/065 (2022.01)
H04L 65/80 (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: 24305739.5

(96) EP-AT 13.05.2024

(86) WO-AT 13.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **MELDUNG UND KONFIGURATION VON
 ERFAHRUNGSQUALITÄTSMETRIKEN
 IN EINEM SYSTEM MIT GETEILTER
 DARSTELLUNG**

(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR

(72) GUDUMASU, Srinivas, MONTREAL, H3W 1K9, CA; HAMZA, Ahmed, COQUITLAM, V3J 3X5, CA; FONTAINE, Loic, 35530 NOYAL SUR VILAINE, FR; ONNO, Stephane, 35760 SAINT GREGOIRE, FR

(97) EP 4 651 467 *

- (51) **H04L 65/75** (2022.01)
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

(96) EP-Akz: 24305732.0

- (96) EP-AT 13.05.2024
 (86) WO-AT 13.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND
 SYSTEME IM ZUSAMMENHANG MIT
 TRANSPORTEINGANGSMEDIENDATEN
 MIT ZWISCHENDATEN**

(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR

(72) ONNO, Stephane, 35760 SAINT GREGOIRE, FR; QUINQUIS, Cyril, 35520 MELESSE, FR; FILOCHE, Thierry, 35410 CHATEAUGIRON, FR

(97) EP 4 649 654 *

- (51) **H04L 65/75** (2022.01)
H04L 43/0852 (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 2024/167180

(96) EP-Akz: 24753512.3

(96) EP-AT 24.01.2024

(86) PCT/KR2024/001127

(86) WO-AT 24.01.2024

(87) WO-VT 15.08.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 10.02.2023 KR 20230018295

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
 GETEILTES RENDERING AUF BASIS
 VON BENUTZERGERÄTESCHÄTZUNG**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) RHYU, Sungryeul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Hyunkoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 651 465 *

- (51) **H04L 65/403** (2022.01)
H04L 65/80 (2022.01)
H04L 65/611 (2022.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 72/121 (2023.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
H04W 72/1263 (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: 24176624.5

(96) EP-AT 17.05.2024

(86) WO-AT 17.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **DRAHTLOSES DIGITALES
 AUDIOSYSTEM**

(71) Televic NV., 8870 Izegem, BE; Universiteit Gent, 9000 Gent, BE; Imec VZW, 3001 Leuven, BE

(72) HOEBEKE, Jeroen, 9052 Gent, BE;
 MOONS, Bart, 9052 Gent, BE; BAERT, Mathias, 9052 Gent, BE

(97) EP 4 649 653 *

- (51) **H04L 65/1069** (2022.01)
H04L 65/80 (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 2024/149550
(96) EP-Akz: 23833614.3
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085403
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202363438986 P
(54) **HANDHABUNG VON NACHRICHTEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER AN EINE PROTOKOLLDATENEINHEITSSITZUNG GEBUNDENEN ANWENDUNGSFUNKTIONSSITZUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) UDALCOVS, Aleksejs, 164 83 Stockholm, SE; MIKLÓS, György, 2097 PILISBOROSJENŐ, HU; GARCIA AZORERO, Fuencisla, 28014 Madrid, ES; DE ANDRADE JARDIM, Marilet, 164 33 Kista, SE; SULTANA, Shabnam, Montreal, Québec H3W2N3, CA
(97) EP 4 651 463 *
(51) **H04L 65/1083** (2022.01)
H04L 65/40 (2022.01)
H04L 65/1016 (2022.01)
H04L 65/1101 (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 2024/167218
(96) EP-Akz: 24753547.9
(96) EP-AT 01.02.2024
(86) PCT/KR2024/001520
(86) WO-AT 01.02.2024
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.02.2023 KR 20230018096
Pr 06.03.2023 KR 20230029094
Pr 17.05.2023 KR 20230063987
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DATENKANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YANG, Hyunkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(97) EP 4 651 464 *
(51) **H04L 65/1096** (2022.01)
G06T 19/00 (2011.01)
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
(87) WO 2024/167281
(96) EP-Akz: 24753606.3
(96) EP-AT 06.02.2024
(86) PCT/KR2024/001738
(86) WO-AT 06.02.2024
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.02.2023 KR 20230017765

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES MEDIENANRUFDIENSTES MIT UNTERSTÜTZUNG VON ZUGÄNLICHKEITSVERBESSERUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Jaehyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Hyunkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; GUTTMAN, Erik, Staines, Middlesex TW18 4QE, GB
(97) EP 4 651 468 *
(51) **H04L 67/12** (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
(96) EP-Akz: 24176152.7
(96) EP-AT 16.05.2024
(86) WO-AT 16.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN TRANSFORMATION VON DATENINFORMATIONEN FÜR MINDESTENS EIN FELDERGÄT**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) KARAAGAC, Abdulkadir, 68526 Ladenburg, DE
(97) EP 4 649 655 *
(51) **H04L 67/12** (2022.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/16 (2009.01)
H04W 4/90 (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 2024/151844
(96) EP-Akz: 24742012.8
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/US2024/011223
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 US 202363438392 P
Pr 11.01.2023 US 202363438395 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG SITUATIONSBEDINGTER NETZWERKE**
(71) SitNet LLC, New York, NY 10014, US
(72) ELDERING, Charles A., Brooklyn, New York 11207, US; ALSTON, Michael W., Norfolk, Virginia 23510, US; CHOU-KUDU, Khaliq D., Brookline, Massachusetts 02445, US
(97) EP 4 651 472 *
(51) **H04L 67/56** (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.: EN
(87) WO 2024/164779
(96) EP-Akz: 24752637.9
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/CN2024/071340

- (86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.02.2023 CN 202310092077
(54) **VERFAHREN ZUR AUSHANDLUNG DER KAPAZITÄT ZWISCHEN CLOUDS UND CLOUD-VERWALTUNGSPLATTFORM**
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
(72) WANG, Xinhou, Guiyang, Guizhou 550025, CN; LEI, Xiaosong, Guiyang, Guizhou 550025, CN
(97) EP 4 651 469 *
(51) **H04L 67/148** (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 2024/164541
(96) EP-Akz: 23920733.5
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/CN2023/122003
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 07.02.2023 CN 202310080442
Pr 02.06.2023 CN 202310651407
(54) **RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN, SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
(72) LIU, Dongdong, Guiyang, Guizhou 550025, CN
(97) EP 4 651 470 *
(51) **H04L 67/303** (2022.01)
H04L 67/5651 (2022.01)
H04L 69/04 (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: 24305730.4
(96) EP-AT 13.05.2024
(86) WO-AT 13.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **KONFIGURATIONEN GETEILTER PUNKTE MIT KOMPRESSIONSPROFIL**
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
(72) ONNO, Stephane, 35760 SAINT GREGOIRE, FR; FILOCHE, Thierry, 35410 CHATEAUGIRON, FR; QUINQUIS, Cyril, 35520 MELESSE, FR
(97) EP 4 651 471 *
(51) **H04L 67/306** (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: 25153912.8
(96) EP-AT 24.01.2025
(86) WO-AT 24.01.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.05.2024 JP 2024080251

(54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM UND -PROGRAMM**

- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp.,
Minato-kuTokyo, JP
(72) TAJIMA, Ryumon, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP

(97) EP 4 649 656 *

- (51) **H04L 69/14** (2022.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 69/16 (2022.01)
H04L 69/166 (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 2024/149932
(96) EP-Akz: 23828217.2
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/FI2023/050693
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 US 202318152365

(54) **VERFAHREN ZUR RECHTZEITIGEN
ÜBERTRAGUNG VON DATEN ÜBER
VERLUSTBEHAFTETE
KOMMUNIKATIONSKANÄLE**

- (71) Delta Cygni Labs OY, 33720 Tampere, FI
(72) KIVIRANTA, Sauli, 33720 Tampere, FI;
KRASSI, Boris, 33720 Tampere, FI;
KUMPUMÄKI, Teemu, 33720 Tampere, FI;
LEVOCHKIN, Igor, 33720 Tampere, FI;
CARANDENTE, Marco, 33720 Tampere,
FI

(97) EP 4 651 473 *

- (51) **H04L 69/22** (2022.01)
H04L 69/16 (2022.01)
H04L 69/163 (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 2024/174974
(96) EP-Akz: 24759651.3
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) PCT/CN2024/077683
(86) WO-AT 20.02.2024
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 22.02.2023 CN 202310173129

(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) LI, Youyong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(97) EP 4 651 474 *

- (51) **H04M 1/02** (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 2025/054868
(96) EP-Akz: 23951809.5
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/CN2023/118658

(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 20.03.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **IMMER EINGESCHALTETES
ANZEIGEVERFAHREN UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518040, CN
(72) NIU, Qunchao, Shenzhen, Guangdong
518040, CN; LI, Chunjie, Shenzhen,
Guangdong 518040, CN; XIAO, Yao,
Shenzhen, Guangdong 518040, CN;
ZHEN, Pengliang, Shenzhen, Guangdong
518040, CN

(97) EP 4 651 475 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/219629
(96) EP-Akz: 24792816.1
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) PCT/KR2024/002400
(86) WO-AT 23.02.2024
(87) WO-VT 24.10.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 20.04.2023 KR 20230052197
Pr 12.05.2023 KR 20230062034

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
STRUKTUR ZUM TRAGEN EINER
FLEXIBLEN LEITERPLATTE**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Ohhee, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR; KIM, Sanghyeon, Suwon-si
Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hyelim,
Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LIM,
Sunhwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR; JI, Junmin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR; CHOI, Kwanmo, Suwon-si
Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Jongchul,
Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 651 476 *

- (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 2025/050881
(96) EP-Akz: 24861726.8
(96) EP-AT 30.07.2024
(86) PCT/CN2024/108457
(86) WO-AT 30.07.2024
(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 04.09.2023 CN 202311138887

(54) **STEUERUNGSVERFAHREN,
SPEICHERMEDIUM UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518040, CN
(72) LIU, Tianjiao, Shenzhen, Guangdong
518040, CN; LIU, Changming, Shenzhen,
Guangdong 518040, CN; GUO, Mingming,
Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 651 477 *

- (51) **H04M 17/00** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25207187.3
(96) EP-AT 20.01.2021
(86) WO-AT 20.01.2021
(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **AUDIORINGBENACHRICHTIGUNG AN
VERSCHACHTELTEN
RAUCHAUDIOEMPFÄNGER**

- (71) Ademco Inc., Golden Valley, MN 55422,
US
(72) WANG, Zida, Shanghai, 201317, CN;
YANG, Kun, Shanghai, 201315, CN; LI,
Liangju, Shanghai, 201318, CN

(97) EP 4 651 478 *

- (51) **H04N 1/00** (2006.01)
H04N 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: 25174680.6
(96) EP-AT 07.05.2025
(86) WO-AT 07.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.05.2024 JP 2024078846

(54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
VON DER
BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND
PROGRAMM**

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-
8501, JP
(72) INOUE, Kenta, Tokyo, JP

(97) EP 4 649 657 *

- (51) **H04N 1/64** (2006.01)
G11B 27/32 (2006.01)
H04H 60/73 (2008.01)
H04N 1/32 (2006.01)
H04N 19/00 (2014.01)
H04N 21/84 (2011.01)
H04N 21/472 (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 2024/151818
(96) EP-Akz: 24741998.9
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/US2024/011174
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 US 202363438480 P
Pr 19.04.2023 US 202363460562 P
Pr 10.01.2024 US 202418408916

(54) **SIGNALISIERUNG VON CMAF-
SCHALTSÄTZEN IN ISOBMPF UNTER
VERWENDUNG EINER ERWEITERTEN
SPURAUWAHLBOX**

- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA
94306, US
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California
94306, US

(97) EP 4 649 658 *

- (51) **H04N 5/00** (2011.01)

- G03B 5/00 (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 2025/015503
- (96) EP-Akz: 23945398.8
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/CN2023/107763
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 23.01.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **OPTISCHES BILDSTABILISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER OPTISCHEN BILDSTABILISIERUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YAMAMOTO, Takashi, Kanagawa 221-0056, JP; NISHIZAWA, Masato, Kanagawa 221-0056, JP; KOYANAGI, Masahiko, Kanagawa 221-0056, JP; MURATA, Tsukasa, Kanagawa 221-0056, JP; LI, Xing, Kanagawa 221-0056, JP
- (97) EP 4 651 479 *
- (51) **H04N 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
- (96) EP-Akz: 25199771.4
- (96) EP-AT 21.09.2020
- (86) WO-AT 21.09.2020
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 24.09.2019 US 201962905144 P
- (54) **SKALIERBARE VERSCHACHTELUNG VON SEI-NACHRICHTEN FÜR BESTIMMTE SCHICHTEN**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California, 92130, US
- (97) EP 4 649 659 *
- (51) **H04N 19/00** (2014.01)
- H04N 19/10 (2014.01)
- H04N 19/11 (2014.01)
- H04N 19/70 (2014.01)
- H04N 19/82 (2014.01)
- H04N 19/85 (2014.01)
- H04N 19/117 (2014.01)
- H04N 19/132 (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 2024/151326
- (96) EP-Akz: 23904834.1
- (96) EP-AT 18.09.2023
- (86) PCT/US2023/074453
- (86) WO-AT 18.09.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 US 202363439044 P
- Pr 13.09.2023 US 202318367976

- (54) **ADAPTIVE BÄNDER ZUR FILTERVERSATZAUSWAHL BEI KOMPONENTENÜBERGREIFENDEM PROBENVERSATZ**
- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, US
- (72) KAHU, Samruddhi Yashwant, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (97) EP 4 651 480 *
- (51) **H04N 19/11** (2014.01)
- H04N 19/105 (2014.01)
- H04N 19/132 (2014.01)
- H04N 19/176 (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 2024/151023
- (96) EP-Akz: 24741644.9
- (96) EP-AT 08.01.2024
- (86) PCT/KR2024/000327
- (86) WO-AT 08.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.01.2023 US 202363437759 P
- (54) **BILDCODIERUNGS-/DECODIERUNGSVERFAHREN AUF DER BASIS VON INTRAPRÄDIKTION, VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES BITSTROMS UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM BITSTROM**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR; PARK, Nae Ri, Seoul 06772, KR; YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR; HONG, Myungoh, Seoul 06772, KR
- (97) EP 4 651 486 *
- (51) **H04N 19/42** (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 2024/149272
- (96) EP-Akz: 24741269.5
- (96) EP-AT 10.01.2024
- (86) PCT/CN2024/071485
- (86) WO-AT 10.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 CN 202310036511
- (54) **DECODIERUNGS- UND CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG**
- (71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; WU, Xiaoyang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (97) EP 4 649 667 *
- (51) **H04N 19/50** (2014.01)
- H04N 19/00 (2014.01)
- H04N 19/46 (2014.01)
- H04N 19/82 (2014.01)
- 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 2024/151601
- (96) EP-Akz: 24729954.8
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/US2024/010835
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.01.2023 US 202363437988 P
- Pr 08.01.2024 US 202418406323
- (54) **GEFILTERTER KOMPONENTENÜBERGREIFENDE VORHERSAGE**
- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, US
- (72) CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; CHERNYAK, Roman, Palo Alto, California 94306, US; XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (97) EP 4 649 668 *
- (51) **H04N 19/50** (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 2024/151517
- (96) EP-Akz: 24733482.4
- (96) EP-AT 08.01.2024
- (86) PCT/US2024/010664
- (86) WO-AT 08.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.01.2023 US 202363437971 P
- Pr 05.01.2024 US 202418405330
- (54) **INTEGRATION VON DUPLIZIERTEN SCHEITELPUNKTEN UND SCHEITELGRUPPIERUNG IN DER GITTERBEWEGUNGSVEKTORCODIERUNG**
- (71) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) TIAN, Jun, Palo Alto, California 94306, US; XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (97) EP 4 649 670 *
- (51) **H04N 19/52** (2014.01)
- H04N 19/00 (2014.01)
- H04N 19/10 (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
- (87) WO 2024/151606
- (96) EP-Akz: 24731451.1
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/US2024/010841
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.01.2023 US 202363437986 P
- Pr 08.01.2024 US 202418406411

- (54) **AMVP-MERGE-MODUS MIT SBTMVP**
 (71) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA 94306, US
 (72) CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, CA 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US; CHERNYAK, Roman, Palo Alto, CA 94306, US; XU, Xiaozhong, Palo Alto, CA 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US

(97) EP 4 649 671 *

- (51) **H04N 19/52** (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 2024/153085
 (96) EP-Akz: 24744260.1
 (96) EP-AT 16.01.2024
 (86) PCT/CN2024/072601
 (86) WO-AT 16.01.2024
 (87) WO-VT 25.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.01.2023 US 202363439259 P
 Pr 17.03.2023 US 202363490804 P
 (54) **VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHROMAPRÄDIKTION**
 (71) MediaTek Inc., Hsin-Chu City, Taiwan 300, CN
 (72) CHIANG, Man-Shu, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW; TSAI, Chia-Ming, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW; HSU, Chih-Wei, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW; CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW; CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW

(97) EP 4 651 489 *

- (51) **H04N 19/52** (2014.01)
H04N 19/53 (2014.01)
H04N 19/54 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/139 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/196 (2014.01)
H04N 19/513 (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: 25163459.8
 (96) EP-AT 30.03.2016
 (86) WO-AT 30.03.2016
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 15.05.2015 CN 201510249484
 (54) **VIDEObILDCODIERUNGSVERFAHREN, VIDEObILDCODIERUNGSVERFAHREN, CODIERUNGSVORRICHTUNG UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHANG, Hong, Shenzhen Guangdong, 518129, CN; YANG, Haitao, Shenzhen Guangdong, 518129, CN

(97) EP 4 651 491 *

- (51) **H04N 19/59** (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: 25206553.7
 (96) EP-AT 11.12.2020
 (86) WO-AT 11.12.2020
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.12.2019 US 201962947505 P
 (54) **FILTERBASIERTE BILDCODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) HENDRY, Hendry, 06772 SEOUL, KR; PALURI, Seethal, 06772 SEOUL, KR; KIM, Seunghwan, 06772 SEOUL, KR

(97) EP 4 649 676 *

- (51) **H04N 19/60** (2014.01)
H04N 19/17 (2014.01)
H04N 19/44 (2014.01)
H04N 19/50 (2014.01)
H04N 19/52 (2014.01)
H04N 19/107 (2014.01)
H04N 19/159 (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 2024/151596
 (96) EP-Akz: 24731228.3
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/US2024/010829
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202363437972 P
 Pr 08.01.2024 US 202418407090
 (54) **ABLEITUNG EINES INTRAPRÄDIKTIONSMODUS FÜR CODIERUNGSBLÖCKE**
 (71) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA 94306, US
 (72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US; CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; CHERNYAK, Roman, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 651 496 *

- (51) **H04N 19/61** (2014.01)
G06N 3/04 (2023.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/184 (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 2024/151061
 (96) EP-Akz: 24741682.9
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/KR2024/000440
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 KR 20230003352
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG/DEKODIERUNG VON KANALVORHERSAGEBASIERTEN MERKMALEN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR SPEICHERUNG EINES BITSTROMS**

- (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 4 651 497 *

- (51) **H04N 19/61** (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: 25194805.5
 (96) EP-AT 10.06.2020
 (86) WO-AT 10.06.2020
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.06.2019 KR 20190068630
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VIDEOSIGNALEN MIT EINEM VERFAHREN ZUR DPCM-PRÄDIKTION EINES BLOCKS**
 (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Gyeonggi-do 13595, KR
 (72) KIM, Dongcheol, 16323 Suwon-si Gyeonggi-do, KR; KO, Geonjung, 06514 Seoul, KR; JUNG, Jaehong, 04775 Seoul, KR; SON, Juhung, 16024 Uiwang-si Gyeonggi-do, KR; KWAK, Jinsam, 16014 Uiwang-si Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 649 677 *

- (51) **H04N 19/70** (2014.01)
H04N 19/149 (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 2024/149310
 (96) EP-Akz: 24741306.5
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/CN2024/071700
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 WO PCT/CN2023/071909
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR VIDEOVERARBEITUNG**
 (71) Douyin Vision Co., Ltd., Beijing 100041, CN; ByteDance Inc., Los Angeles, CA 90066, US
 (72) LI, Junru, Beijing 100080, CN; ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US; LIN, Chaoyi, Beijing 100080, CN; LI, Yue, Los Angeles, California 90066, US; ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US

(97) EP 4 649 678 *

- (51) **H04N 19/85** (2014.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
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 2024/151289
 (96) EP-Akz: 23904793.9
 (96) EP-AT 28.08.2023
 (86) PCT/US2023/031243

- (86) WO-AT 28.08.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 US 202363438493 P
 Pr 25.08.2023 US 202318455968
 (54) **EFFIZIENTES NEURONALES NETZWERKMODUL ZUR BILDKOMPRESSION**
 (71) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, US
 (72) DING, Ding, Palo Alto, California 94306, US; XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 649 660 *

- (51) **H04N 19/105** (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 2024/151324
 (96) EP-Akz: 23901755.1
 (96) EP-AT 01.09.2023
 (86) PCT/US2023/073306
 (86) WO-AT 01.09.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 US 202363438491 P
 Pr 31.08.2023 US 202318241071
 (54) **AUF VORLAGENABGLEICH BASIERENDE ADAPTIVE BLOCKVEKTORAUFLÖSUNG (ABVR) IBC**
 (71) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA 94306, US
 (72) CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US; CHERNYAK, Roman, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 651 481 *

- (51) **H04N 19/117** (2014.01)
H04N 19/147 (2014.01)
H04N 19/172 (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: 24305742.9
 (96) EP-AT 14.05.2024
 (86) WO-AT 14.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **VERSCHIEBUNG DER PARAMETER EINER AUF NEURONALEM NETZWERK BASIERENDEN KOMPRESSION IN DER DECODIERUNGSZEIT**
 (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
 (72) DAMODARAN, Bharath Bhushan, 56000 VANNES, FR; BALCILAR, Muhammet, 35830 BETTON, FR; LAMBERT, Anne, 35250 SAINT-AUBIN-D'AUBIGNE, FR

(97) EP 4 649 661 *

- (51) **H04N 19/139** (2014.01)
H04N 19/00 (2014.01)
H04N 19/50 (2014.01)

H04N 19/134 (2014.01)*H04N 19/174* (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 2024/151335
 (96) EP-Akz: 23899092.3
 (96) EP-AT 07.11.2023
 (86) PCT/US2023/078938
 (86) WO-AT 07.11.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202363437990 P
 Pr 06.11.2023 US 202318387378
 (54) **SUBBLOCKBASIERTER BEWEGUNGSVEKTORPRÄDIKTOR MIT MV-OFFSET IM AMVP-MODUS**
 (71) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, US
 (72) CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; CHERNYAK, Roman, Palo Alto, California 94306, US; XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 651 482 *

- (51) **H04N 19/172** (2014.01)
H04N 19/00 (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 2024/149367
 (96) EP-Akz: 24741363.6
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/CN2024/071970
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 CN 202310055970
 (54) **BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BILD CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
 (72) CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; WU, Xiaoyang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 649 662 *

- (51) **H04N 19/176** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/119 (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 2024/151329
 (96) EP-Akz: 23899115.2
 (96) EP-AT 04.10.2023
 (86) PCT/US2023/075955
 (86) WO-AT 04.10.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

- (30) Pr 09.01.2023 US 202363437973 P
 Pr 03.10.2023 US 202318376337

- (54) **ABLEITUNG DES CHROMABLOCKVEKTORS UND DES CHROMACODIERUNGSMODUS**
 (71) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, US
 (72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; CHERNYAK, Roman, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 649 663 *

- (51) **H04N 19/176** (2014.01)
H04N 7/12 (2006.01)
H04N 19/64 (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.: EN
 (87) WO 2024/149017
 (96) EP-Akz: 23915772.0
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (86) PCT/CN2023/138723
 (86) WO-AT 14.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202363479745 P
 Pr 18.01.2023 US 202363480332 P
 Pr 12.05.2023 US 202363501695 P
 Pr 12.07.2023 US 202363513128 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSVERSCHIEBUNG IN ÜBERLAPPENDEN BLÖCKEN ZUR VIDEOCODIERUNG**
 (71) MediaTek Inc., Hsinchu City 30078, Taiwan, TW
 (72) LIN, Yu-Cheng, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; LO, Chih-Hsuan, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; LAI, Chen-Yen, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; CHIANG, Man-Shu, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; HSU, Chih-Wei, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; CHEN, Yi-Wen, San Jose, CA 95134, US; HUANG, Yu-Wen, Hsinchu City Taiwan 30078, CN

(97) EP 4 649 664 *

- (51) **H04N 19/176** (2014.01)
H04N 19/44 (2014.01)
H04N 19/70 (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 2024/151828
 (96) EP-Akz: 24732559.0
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/US2024/011190
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 US 202363438490 P
 Pr 10.01.2024 US 202418409445
 (54) **IBC-ZUSAMMENFÜHRUNGSMODUS MIT EINER BLOCKVEKTORDIFFERENZ**

- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, US
 (72) CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; CHERNYAK, Roman, Palo Alto, California 94306, US; XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 649 665 *

- (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/149285
 (96) EP-Akz: 24741282.8
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/CN2024/071521
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 US 202363479554 P
 Pr 14.02.2023 US 202363484758 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRAVORLAGENABGLEICHSVORHERSAGE ZUR VIDEOCODIERUNG**

- (71) MediaTek Inc., Hsinchu City 30078, Taiwan, TW
 (72) LAI, Chen-Yen, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW; CHEN, Yi-Wen, San Jose California 95134, US; HSU, Chih-Wei, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW; CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW; CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW; LIN, Wen-Chun, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW

(97) EP 4 651 483 *

- (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: 25206453.0
 (96) EP-AT 06.12.2019
 (86) WO-AT 06.12.2019
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 07.12.2018 US 201862776589 P
 Pr 21.12.2018 US 201862783653 P

(54) **VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) TAMSE, Anish, Suwon-si 16677, KR; PARK, Minwoo, Suwon-si 16677, KR; RYU, Gahyun, Suwon-si 16677, KR; PARK, Minsoo, Suwon-si 16677, KR; JEONG, Seungsoo, Suwon-si 16677, KR; CHOI, Kiho, Suwon-si 16677, KR; CHOI, Narae, Suwon-si 16677, KR; CHOI, Woongil, Suwon-si 16677, KR; PIAO, Yinji, Suwon-si 16677, KR

(97) EP 4 651 484 *

- (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25206829.1
 (96) EP-AT 06.12.2019
 (86) WO-AT 06.12.2019
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 07.12.2018 US 201862776589 P
 Pr 21.12.2018 US 201862783653 P

(54) **VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) TAMSE, Anish, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Minwoo, 16677 Suwon-si, KR; RYU, Gahyun, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Minsoo, 16677 Suwon-si, KR; JEONG, Seungsoo, 16677 Suwon-si, KR; CHOI, Kiho, 16677 Suwon-si, KR; CHOI, Narae, 16677 Suwon-si, KR; CHOI, Woongil, 16677 Suwon-si, KR; PIAO, Yinji, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 651 485 *

- (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: 25206853.1
 (96) EP-AT 06.12.2019
 (86) WO-AT 06.12.2019
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 07.12.2018 US 201862776589 P
 Pr 21.12.2018 US 201862783653 P

(54) **VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) TAMSE, Anish, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Minwoo, 16677 Suwon-si, KR; RYU, Gahyun, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Minsoo, 16677 Suwon-si, KR; JEONG, Seungsoo, 16677 Suwon-si, KR; CHOI, Kiho, 16677 Suwon-si, KR; CHOI, Narae, 16677 Suwon-si, KR; CHOI, Woongil, 16677 Suwon-si, KR; PIAO, Yinji, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 649 666 *

- (51) **H04N 19/186** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/96 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/157 (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 2024/149251
 (96) EP-Akz: 24741248.9
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/CN2024/071383
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 US 202363479192 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KOMPONENTENÜBERGREIFENDEN MODELLZUSAMMENFÜHRUNGSMODUS ZUR VIDEOCODIERUNG**

- (71) MediaTek Inc., Hsinchu City 30078, Taiwan, TW
 (72) TSAI, Chia-Ming, Hsinchu City Taiwan 30078, TW; TSENG, Hsin-Yi, Hsinchu City Taiwan 30078, TW; CHUANG, Cheng-Yen, Hsinchu City Taiwan 30078, TW; LAI, Chen-Yen, Hsinchu City Taiwan 30078, TW; HSIAO, Yu-Ling, Hsinchu City Taiwan 30078, TW; HSU, Chih-Wei, Hsinchu City Taiwan 30078, TW; CHEN, Yi-Wen, San Jose California 95134, US; CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City Taiwan 30078, TW; CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City Taiwan 30078, TW

(97) EP 4 651 487 *

- (51) **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: 25205821.9
 (96) EP-AT 04.10.2017
 (86) WO-AT 04.10.2017
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 04.10.2016 US 201662404128 P
 Pr 03.10.2017 US 201715723950

(54) **VARIABLE ANZAHL VON INTRAMODI ZUR VIDEOCODIERUNG**

- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) SEREGIN, Vadim, San Diego, 92121-1714, US; HU, Nan, San Diego, 92121-1714, US; CHIEN, Wei-Jung, San Diego, 92121-1714, US; KARCZEWICZ, Marta, San Diego, 92121-1714, US; ZHAO, Xin, San Diego, 92121-1714, US; THIRUMALAI, Vijayaraghavan, San Diego, 92121-1714, US

(97) EP 4 651 488 *

- (51) **H04N 19/467** (2014.01)
H04N 21/44 (2011.01)
H04N 21/442 (2011.01)
H04N 21/2389 (2011.01)
H04N 21/8358 (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: 24176125.3
 (96) EP-AT 15.05.2024
 (86) WO-AT 15.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **DIGITALE WASSERZEICHEN**
 (71) Sky CP Limited, Isleworth, Middlesex TW7 5QD, GB
 (72) JOHNS, Matthew, Isleworth, Middlesex TW7 5QD, GB

(97) EP 4 649 669 *

- (51) **H04N 19/503** (2014.01)
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 2024/149159
(96) EP-Akz: 24741158.0
(96) EP-AT 05.01.2024
(86) PCT/CN2024/070738
(86) WO-AT 05.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 US 202363479190 P
Pr 10.01.2023 US 202363479191 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER TRANSFORMATIONSDINFORMATIONSCODIERUNG GEMÄSS EINEM INTRACHROMA-QUERKOMPONENTENVORHERSAGE-MODELL IN DER VIDEOCODIERUNG**
(71) MediaTek Inc., Hsinchu City 30078, Taiwan, TW
(72) CHUANG, Cheng-Yen, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; TSENG, Hsin-Yi, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; TSAI, Chia-Ming, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; LAI, Chen-Yen, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; HSIAO, Yu-Ling, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; HSU, Chih-Wei, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; CHEN, Yi-Wen, San Jose California 95134, US; CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City Taiwan 30078, CN

(97) EP 4 649 672 *

- (51) **H04N 19/523** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/82 (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 2024/151857
(96) EP-Akz: 24706287.0
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/US2024/011250
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 US 202363479720 P
Pr 30.03.2023 US 202363493093 P
Pr 10.01.2024 US 202418408928
(54) **FRAKTIONAL-PEL-BLOCKVEKTOR ZUR VIDEOCODIERUNG**
(71) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Chun-Chi, San Diego, CA 92121-1714, US; RAY, Bappaditya, San Diego, CA 92121-1714, US; WANG, Hongtao, San Diego, CA 92121-1714, US; SEREGIN, Vadim, San Diego, CA 92121-1714, US; KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA 92121-1714, US; HUANG, Han, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 651 490 *

- (51) **H04N 19/573** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/114 (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
(87) WO 2024/151072
(96) EP-Akz: 24741693.6
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/KR2024/000470
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 KR 20230003273
(54) **PUNKTWOLKENDATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, PUNKTWOLKENDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, PUNKTWOLKENDATENEMPFAANGSVORRICHTUNG UND PUNKTWOLKENDATENEMPFAANGSVERFAHREN**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) HUR, Hyejung, Seoul 06772, KR; PARK, Yousun, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 649 673 *

- (51) **H04N 19/583** (2014.01)
H04N 19/44 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/182 (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 2024/151330
(96) EP-Akz: 23904771.5
(96) EP-AT 04.10.2023
(86) PCT/US2023/075965
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 US 202363438239 P
Pr 03.10.2023 US 202318376345
(54) **INTRABLOCKKOPIEVORHERSAGE FÜR ÜBERLAPPENDEN REFERENZBLOCK**
(71) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US; CHERNYAK, Roman, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 651 492 *

- (51) **H04N 19/593** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/59 (2014.01)
H04N 19/119 (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 2024/151073
(96) EP-Akz: 24741694.4

- (96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/KR2024/000471
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 KR 20230003500
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDKODIERUNG/DEKODIERUNG, UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT EINEM DARIN GESPEICHERTEN BITSTROM**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR; CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR; HONG, Myungoh, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 651 493 *

- (51) **H04N 19/597** (2014.01)
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 2024/149141
(96) EP-Akz: 24741140.8
(96) EP-AT 04.01.2024
(86) PCT/CN2024/070511
(86) WO-AT 04.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 CN 202310041950
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PUNKTWOLKENCODIERUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PUNKTWOLKENDECODIERUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) ZHANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN; ZHANG, Ke, Dongguan, Guangdong 523863, CN; YANG, Fuzheng, Dongguan, Guangdong 523863, CN; LV, Zhuoyi, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 649 674 *

- (51) **H04N 19/597** (2014.01)
H04N 13/194 (2018.01)
H04N 19/54 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/184 (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 2024/151032
(96) EP-Akz: 24741653.0
(96) EP-AT 08.01.2024
(86) PCT/KR2024/000359
(86) WO-AT 08.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 US 202363438198 P
Pr 11.01.2023 US 202363438417 P
Pr 17.01.2023 US 202363439456 P
Pr 28.12.2023 US 202318399529
(54) **TEILDEKODIERUNG UND REKONSTRUKTION VON SUBMESSES**

- (87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 31.05.2023 CN 202310639151
(54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518040, CN
(72) YU, Jiaxin, Shenzhen, Guangdong
518040, CN; SUN, Wenying, Shenzhen,
Guangdong 518040, CN; ZHANG,
Guangjin, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN

(97) EP 4 651 501 *

- (51) **H04N 21/44** (2011.01)
H04L 47/32 (2022.01)
H04L 49/90 (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: 25175919.7
- (96) EP-AT 13.05.2025
- (86) WO-AT 13.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.05.2024 US 202463646316 P
Pr 08.05.2025 US 202519202969

**VERFAHREN UND SYSTEME ZUR
WARTESCHLANGE IN
VIDEOSYSTEMEN MIT HOHEM
DURCHSATZ**

- (71) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH
- (72) ROZNER, Amit, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH; CIACCO, Marco, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH; ARSLAN, A. Tugay, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH; FALIK, Yohay, 8212 Neuhausen am Rheinflall, CH

(97) FP 4 651 502 *

- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz.: 25205814.4
(96) EP-AT 23.08.2018
(86) WO-AT 23.08.2018
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 30.08.2017 US 201762552032 P
(54) **VERFOLGTES VIDEOZOOMEN**
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) KEROFISKY, Louis, San Diego, CA, 92130, US; ASBUN, Eduardo, Santa Clara, CA. 95050. US

(97) EP 4 651 500 *

- (97) EP 4 651 498 *
- (51) **H04N 21/233** (2011.01)
H04N 21/43 (2011.01)
H04N 21/44 (2011.01)
H04N 21/84 (2011.01)
H04N 21/234 (2011.01)
H04N 21/242 (2011.01)
H04N 21/266 (2011.01)
H04N 21/439 (2011.01)
H04N 21/488 (2011.01)
H04N 21/2343 (2011.01)
H04N 21/4402 (2011.01)

01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 24175505.7

(96) EP-AT 13.05.2024

(86) WO-AT 13.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **TECHNIKEN ZUM DYNAMISCHEN BEREITSTELLEN VON ZUSATZINFORMATIONEN BEI EINER MEDIENWIEDERGABE**

(71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE

(72) JAHN, Carl, Wiesbaden, DE; FLADDA, Oliver, Mühlthal, DE; SCHMITT, Kai Volker, Gernsheim, DE; SPLAWSKI, Alexander, Roßdorf, DE; SCHREER, Kim-Stephanie, Bickenbach, DE; SCHERER, Claudia, Riedstadt, DE; BEYKIRCH, Christina, Bonn, DE

(97) EP 4 649 679 *

(51) **H04N 21/234** (2011.01)

H04N 21/44 (2011.01)

H04N 21/81 (2011.01)

H04N 21/254 (2011.01)

H04N 21/266 (2011.01)

H04N 21/2347 (2011.01)

H04N 21/4405 (2011.01)

H04N 21/4627 (2011.01)

H04N 21/6334 (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 2024/151732

(96) EP-Akz: 24705861.3

(96) EP-AT 10.01.2024

(86) PCT/US2024/011046

(86) WO-AT 10.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 11.01.2023 US 202363479520 P

Pr 09.01.2024 US 202418407996

(54) **SCHUTZ VON ANRUFINHALTEN MIT ERWEITERTER REALITÄT**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) BOUAZIZI, Imed, San Diego, California 92121-1714, US; SARKIS, Michel Adib, San Diego, California 92121-1714, US; STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 651 499 *

(51) **H04N 21/234** (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 2024/164909

(96) EP-Akz: 24752765.8

(96) EP-AT 31.01.2024

(86) PCT/CN2024/074955

(86) WO-AT 31.01.2024

(87) WO-VT 15.08.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 08.02.2023 CN 202310133922

(54) **VIDEOERZEUGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Yaoyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HE, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Xianyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Jingyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LOU, Yihang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 649 683 *

(51) **H04N 21/258** (2011.01)

H04N 21/45 (2011.01)

H04N 21/472 (2011.01)

H04N 21/482 (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 2024/197184

(96) EP-Akz: 24719799.9

(96) EP-AT 21.03.2024

(86) PCT/US2024/020983

(86) WO-AT 21.03.2024

(87) WO-VT 26.09.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 21.03.2023 US 202318187418

(54) **BENUTZERSCHNITTSTELLENANPASSUNG IN EINER FERNSEHPLATTFORM**

(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US

(72) SRIGIRI, Ashwin Kumar, Karnataka 560048, IN; NIGAM, Rohit, Karnataka 560048, IN; MUKKAMALLA, Laxmi Kaushik Reddy, Karnataka 560048, IN; ASTHANA, Nipun, 8002 Zurich, CH; AGRAWAL, Ashish, Mountain View, California 94043, US; KUMAR, Rajneesh, Karnataka 560048, IN; MANI, Manoj, Karnataka 560048, IN; RAGAVENDRA, Padmaja, Karnataka 560048, IN; KALIA, Akanksha, Karnataka 560048, IN

(97) EP 4 649 680 *

(51) **H04N 21/2343** (2011.01)

H04N 21/24 (2011.01)

H04N 21/2662 (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 2024/151419

(96) EP-Akz: 23848734.2

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/US2023/085804

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 13.01.2023 US 202318154709

(54) **SIMULATIONSBASIERTE TECHNIKEN ZUR BEURTEILUNG VON CODIERUNGSLEITERN FÜR VIDEO-STREAMING**

(71) Netflix, Inc., Los Gatos, California 95032, US

(72) ZHU, Xiaoping, Los Gatos, California 95032, US; KALASIBAIL SEETHARAM, Sagar Bharadwaj, Los Gatos, California 95032, US; HUANG, Te-Yuan, Los Gatos, California 95032, US; KWON, Kaylie Alexa, Los Gatos, California 95032, US; SWANSON, Kyle Christopher, Los Gatos, California 95032, US; TEIXEIRA, Renata Cruz, Los Gatos, California 95032, US

(97) EP 4 649 681 *

(51) **H04N 21/2343** (2011.01)

H04N 19/147 (2014.01)

H04N 21/2662 (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 2024/151417

(96) EP-Akz: 23851048.1

(96) EP-AT 22.12.2023

(86) PCT/US2023/085796

(86) WO-AT 22.12.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 13.01.2023 US 202318154680

(54) **EINGESCHRÄNKTE OPTIMIERUNGSTECHNIKEN ZUR ERZEUGUNG VON CODIERUNGSLEITER FÜR VIDEO-STREAMING**

(71) Netflix, Inc., Los Gatos, California 95032, US

(72) KALASIBAIL SEETHARAM, Sagar Bharadwaj, Los Gatos, California 95032, US; HUANG, Te-Yuan, Los Gatos, California 95032, US; TEIXEIRA, Renata Cruz, Los Gatos, California 95032, US; ZHU, Xiaoping, Los Gatos, California 95032, US

(97) EP 4 649 682 *

(51) **H04N 21/2365** (2011.01)

H04N 19/25 (2014.01)

H04N 19/39 (2014.01)

H04N 21/84 (2011.01)

H04N 21/235 (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 2024/151819

(96) EP-Akz: 24739377.0

(96) EP-AT 11.01.2024

(86) PCT/US2024/011175

(86) WO-AT 11.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 11.01.2023 US 202363438482 P

Pr 11.01.2023 US 202363438485 P

Pr 10.01.2024 US 202418408960

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG EINER VORAUSWAHL MIT ERWEITERBAREN MULTIPLEXING-ANWEISUNGEN**

(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US

(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 649 685 *

(51) **H04N 23/56** (2023.01)

- H04N 1/60 (2006.01)
H04N 23/74 (2023.01)
H04N 23/90 (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 2024/150562
(96) EP-Akz: 23833219.1
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/JP2023/043427
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 JP 2023002164
- (54) **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM**
- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TSUCHIYA, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
- (97) EP 4 651 503 *
- (51) **H04N 23/60** (2023.01)
G06T 7/55 (2017.01)
G06T 7/70 (2017.01)
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
(87) WO 2024/150626
(96) EP-Akz: 23916240.7
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/JP2023/045703
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 JP 2023001712
- (54) **INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
- (72) UYAMA Keisuke, Tokyo 108-0075, JP
- (97) EP 4 651 504 *
- (51) **H04N 23/60** (2023.01)
H04M 1/725 (2021.01)
H04N 5/00 (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 2025/060749
(96) EP-Akz: 24867166.1
(96) EP-AT 13.08.2024
(86) PCT/CN2024/111615
(86) WO-AT 13.08.2024
(87) WO-VT 27.03.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 19.09.2023 CN 202311215558
- (54) **FOTOGRAFIEVERFAHREN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN

- (72) CHEN, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; DI, Haoxuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; GUO, Junlong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (97) EP 4 651 505 *
- (51) **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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25206220.3
(96) EP-AT 20.05.2016
(86) WO-AT 20.05.2016
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 07.06.2015 US 201562172223 P
Pr 08.06.2015 US 201562172233 P
Pr 08.09.2015 US 201562215689 P
Pr 23.09.2015 US 201514863432
- (54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND INTERAKTION MIT ERWEITERTEN DIGITALEN BILDERN**
- (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
- (72) CLARKE, Graham R., Cupertino, 95014, US; MANZARI, Behkish J., Cupertino, 95014, US; PENHA, Henrique D., Cupertino, 95014, US; MEZAK, Charles A., Cupertino, 95014, US; GOBERA RUBALCAVA, Daniel E., Cupertino, 95014, US; TITI, Justin S., Cupertino, 95014, US; LANGOULANT, Brendan J., Cupertino, 95014, US; MIURA, Britt S., Cupertino, 95014, US
- (97) EP 4 651 506 *
- (51) **H04N 23/61** (2023.01)
H04N 23/60 (2023.01)
H04N 23/62 (2023.01)
H04N 23/63 (2023.01)
H04N 23/695 (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: 25180202.1
(96) EP-AT 31.01.2020
(86) WO-AT 31.01.2020
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 01.02.2019 US 201916264969
- (54) **FOTOGRAFIEUNTERSTÜTZUNG FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN**
- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LANKA, Venkata Mahesh, San Diego, 92121-1714, US; BEHARA, Santhosh Kumar, San Diego, 92121-1714, US; KUMAR, Akash, San Diego, 92121-1714, US; MOHAMMED, Ghouse Pasha, San Diego, 92121-1714, US; ANKITA, San Diego, 92121-1714, US
- (97) EP 4 649 686 *
- (51) **H04N 23/62** (2023.01)
H04N 23/60 (2023.01)
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
(87) WO 2024/151734

- (96) EP-Akz: 24705862.1
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/US2024/011048
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 US 202363479200 P
Pr 20.09.2023 US 202318470732
- (54) **GEZIELTE BILDEINSTELLUNG**
- (71) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, US
- (72) GAO, Qiang, Santa Monica, California 90405, US; WANG, Tuo, Santa Monica, California 90405, US; ZHAO, Anbang, Santa Monica, California 90405, US
- (97) EP 4 651 507 *
- (51) **H04N 23/65** (2023.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 1/3215 (2019.01)
G06F 1/3234 (2019.01)
G06F 3/01 (2006.01)
H04M 1/7245 (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
(96) EP-Akz: 25174746.5
(96) EP-AT 07.05.2025
(86) WO-AT 07.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.05.2024 US 202463645999 P
Pr 03.03.2025 US 202519068062
- (54) **ERKENNUNG UNBEABSICHTIGTER ECHTZEIT-PHOTOERFASSUNGEN UND KAMERADEAKTIVIERUNG**
- (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
- (72) CRANE, Neil G., San Francisco, US; CIUREA, Florian, Campbell, US; WASU, Avijit S., Santa Clara, US; KAMAL, Ahmed T., San Jose, US; ZHANG, Buyue, Sunnyvale, US; GAUR, Utkarsh, Millbrae, US; BALLELIO, Marco, Sunnyvale, US; BELZBERG, Gabrielle A., San Francisco, US; WIENS, Alexander J., Campbell, US; HAGEDORN, Joseph A., Palo Alto, US; ZHOU, Yuru, Cupertino, 95014, US; LEWISON, Jediah, Mountain View, US
- (97) EP 4 651 508 *
- (51) **H04N 23/67** (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 2024/169638
(96) EP-Akz: 24756012.1
(96) EP-AT 01.02.2024
(86) PCT/CN2024/075232
(86) WO-AT 01.02.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.02.2023 CN 202310136978
- (54) **ZOOMANTWORTVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN

- (72) LI, Yue, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; XU, Lunbao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHANG, Yutong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 649 687 *

- (51) **H04N 23/68** (2023.01)
H04N 23/57 (2023.01)
H04N 23/80 (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
(87) WO 2024/167173
(96) EP-Akz: 24753505.7
(96) EP-AT 23.01.2024
(86) PCT/KR2024/001073
(86) WO-AT 23.01.2024
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 07.02.2023 IN 202341007888
Pr 27.07.2023 IN 202341007888

(54) **GANZRAHMENMEDIENSTABILISIERUNG IN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) GADDE, Raj Narayana, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR; SARVESH, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR; REDDY, Yathish, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR; RAO, Addanki Sankara, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR; NAIR, Pravin Ramachandran, Suwon-siGyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 651 509 *

- (51) **H04N 23/951** (2023.01)
H04N 5/06 (2006.01)
H04N 23/71 (2023.01)
H04N 23/81 (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 2024/167102
(96) EP-Akz: 23921475.2
(96) EP-AT 07.11.2023
(86) PCT/KR2023/017764
(86) WO-AT 07.11.2023
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 06.02.2023 KR 20230015731

(54) **FLIMMERKORRIGIERTES VIDEOERZEUGUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) DOAN, Thi Giang, Suwon-siGyeonggi-do, 16677, KR; DO, Ngoc Huy, Suwon-siGyeonggi-do, 16677, KR; DINH, Thi Huyen Mai, Suwon-siGyeonggi-do, 16677, KR; VU, Thi Ngoc Diep, Suwon-siGyeonggi-do, 16677, KR; DOAN, Thanh Nam, Suwon-siGyeonggi-do, 16677, KR

(97) EP 4 651 510 *

- (51) **H04N 25/59** (2023.01)
H04N 25/771 (2023.01)
H10F 39/00 (2025.01)

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: 25172911.7
(96) EP-AT 28.04.2025
(86) WO-AT 28.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.05.2024 KR 20240063227

(54) **BILDSSENSOR UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JIN, Younggu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 649 688 *

- (51) **H04N 25/443** (2023.01)
H04N 25/46 (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 2024/149733
(96) EP-Akz: 24700252.0
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/EP2024/050351
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 EP 23150997

(54) **INTEGRIERTE SCHALTUNG ZUR OPTIMIERUNG EINES AUTOMATISIERTEN ZOOMS IM BEWEGUNGSBEREICH EINES BILDES**

- (71) E-peas, 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
- (72) HAINE, Thomas, 1348 Louvain-la-Neuve, BE; HENNETON, Loic, 1348 Louvain-la-Neuve, BE; GOSSET, Geoffroy, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(97) EP 4 651 511 *

- (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
(96) EP-Akz: 24177384.5
(96) EP-AT 22.05.2024
(86) WO-AT 22.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.05.2024 PL 44848524

(54) **MULTIPLEXING-MEHRPORTGERÄT, MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON MESSSIGNALEN VON VIBRATIONSENSOREN.**

- (71) Elmodis Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, 31-548 Krakow, PL
- (72) Hanc, Artur, Krakow, PL; Swiech, Marcin, Krakow, PL

(97) EP 4 651 512 *

- (51) **H04Q 11/00** (2006.01)
H04B 10/038 (2013.01)
H04B 10/079 (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 2025/020594
(96) EP-Akz: 24844290.7
(96) EP-AT 22.04.2024
(86) PCT/CN2024/089177
(86) WO-AT 22.04.2024
(87) WO-VT 30.01.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 24.07.2023 CN 202310916016

(54) **VERBINDUNGSSUMSCHALTVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Ruijie Networks Co., Ltd., Fuzhou, Fujian 350002, CN
- (72) XIE, Haiyang, Fuzhou, Fujian 350002, CN

(97) EP 4 651 513 *

- (51) **H04R 1/08** (2006.01)
H04R 1/02 (2006.01)
H04R 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: 24175436.5
(96) EP-AT 13.05.2024
(86) WO-AT 13.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **VERBESSERTE MIKROFONANORDNUNG**

- (71) Axis AB, 223 69 Lund, SE
- (72) Sandberg, Peder, 223 69 LUND, SE

(97) EP 4 649 689 *

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
H04W 36/00 (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 2024/151433
(96) EP-Akz: 23853714.6
(96) EP-AT 28.12.2023
(86) PCT/US2023/086180
(86) WO-AT 28.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 US 202318152565

(54) **LATENZBASIERTER PRIMÄRER KNOSPROLLENWECHSEL**

- (71) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
- (72) REILLY, Dylan Maxwell, Ashland, Massachusetts 01721, US; ELLIOT, Michael William, Grafton, Massachusetts 01536, US

(97) EP 4 651 514 *

- (51) **H04R 1/10** (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: 25172250.0
(96) EP-AT 24.04.2025
(86) WO-AT 24.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025

- (30) Pr 26.04.2024 US 202463639462 P
Pr 30.08.2024 US 202418821797
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUSTANDSERKENNUNG UND ZUM SHIP-MODE-MECHANISMUS FÜR EIN BATTERIEBETRIEBENES ZUBEHÖR MIT LADEFÄHIGEM TRANSPORTETUI**
- (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) SCHMANSKI, Robert F., Cupertino, 95014, US; DEUTSCHE, Jonathan H., Cupertino, 95014, US
-
- (97) EP 4 651 515 *
- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
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.: EN
(96) EP-Akz: 25176583.0
(96) EP-AT 15.05.2025
(86) WO-AT 15.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 18.05.2024 US 202463649366 P
Pr 22.05.2024 US 202463650424 P
Pr 17.07.2024 US 202463672255 P
Pr 03.08.2024 US 202463679104 P
Pr 13.05.2025 US 202519206074
- (54) **WEARABLE-VORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN**
- (71) Xmems Labs, Inc., Santa Clara, CA 95051, US
(72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, 94086, US; Chen, Hsi-Sheng, Fremont, 94539, US; Ng, Eldwin Jiaqiang, Sunnyvale, 94087, US
-
- (97) EP 4 651 516 *
- (51) **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: 25178570.5
(96) EP-AT 21.02.2017
(86) WO-AT 21.02.2017
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 22.02.2016 US 201662298418 P
Pr 22.02.2016 US 201662298425 P
Pr 22.02.2016 US 201662298350 P
Pr 22.02.2016 US 201662298388 P
Pr 22.02.2016 US 201662298410 P
Pr 22.02.2016 US 201662298433 P
Pr 22.02.2016 US 201662298439 P
Pr 22.02.2016 US 201662298393 P
Pr 23.03.2016 US 201662312350 P
Pr 14.04.2016 US 201615098892
Pr 14.04.2016 US 201615098867
Pr 14.04.2016 US 201615098760
Pr 18.04.2016 US 201615131254
Pr 18.04.2016 US 201615131244
Pr 15.08.2016 US 201615237133
- (54) **WIEDERGABE VON AUDIOANTWORTEN**
- (71) Sonos Inc., Goleta, CA 93117, US
(72) LANG, Jonathan P, Goleta, 93117, US; PLAGGE, Mark, Goleta, 93117, US; JARVIS, Simon, Goleta, 93117, US; BUTTS, Christopher, Goleta, 93117, US;

- KADRI, Romi, Goleta, 93117, US; BATES, Paul Andrew, Goleta, 93117, US; VEGA-ZAYAS, Luis, Goleta, 93117, US
-
- (97) EP 4 651 517 *
- (51) **H04R 25/00** (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
(96) EP-Akz: 25176064.1
(96) EP-AT 13.05.2025
(86) WO-AT 13.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 EP 24176689
- (54) **KOPFBAND FÜR EIN KNOCHENVERANKERTES HÖRSYSTEM**
- (71) Oticon Medical A/S, 2765 Smørum, DK
(72) CARLSSON, Martin, 43632 Askim, SE; SHETTY, Vikram, 43632 Askim, SE; LINDÉN, Olle, 23637 Höllviken, SE; BIRGER, Johan, 23641 Höllviken, SE; VANCE, Scott, Lewisburg, PA 17837, US
-
- (97) EP 4 651 518 *
- (51) **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
(96) EP-Akz: 25199932.2
(96) EP-AT 26.05.2021
(86) WO-AT 26.05.2021
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 29.04.2021 US 202117244756
- (54) **HÖRGERÄT MIT OMNIDIREKTIONALER EMPFINDLICHKEIT**
- (71) Ma, Changxue, Glenview Illinois 60026, US; GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, DK
-
- (97) EP 4 651 519 *
- (51) **H04R 29/00** (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
(96) EP-Akz: 24176042.0
(96) EP-AT 15.05.2024
(86) WO-AT 15.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR EINEN TAKTILEN WANDLER**
- (71) VLSI Solution Oy, 33720 Tampere, FI
(72) Karema, Ari, 33720 Tampere, FI; Liitola, Toni, 33720 Tampere, FI; Makkonen, Lasse, 33720 Tampere, FI; Leinonen, Panu, 33720 Tampere, FI; Vuolasaho, Hannu, 33720 Tampere, FI; Vaaraniemi, Tuukka, 33720 Tampere, FI; Karema, Teppo, 33720 Tampere, FI
-
- (97) EP 4 651 520 *
- (51) **H04S 5/00** (2006.01)
H04S 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
(96) EP-Akz: 25175820.7
(96) EP-AT 12.05.2025
(86) WO-AT 12.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.05.2024 CN 202410613182
- (54) **AUDIOAUFWÄRTSMISCHUNGSVERFAHREN UND AUDIOVORRICHTUNG**
- (71) Shenzhen Oceanwing Smart InnovationsTechnology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WU, Tai yun, Shenzhen, CN
-
- (97) EP 4 649 690 *
- (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 2024/149548
(96) EP-Akz: 23828166.1
(96) EP-AT 12.12.2023
(86) PCT/EP2023/085358
(86) WO-AT 12.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 GB 202300291
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPLEXITÄTSVERRINGERUNG IN EINER 6DOF-DARSTELLUNG**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) PAJUNEN, Lauros, 00400 Helsinki, FI; LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere, FI; MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI; LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, FI; POLITIS, Archontis, 33500 Tampere, FI
-
- (97) EP 4 649 691 *
- (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 2024/149557
(96) EP-Akz: 23833018.7
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/EP2023/085601
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 GB 202300287
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPLEXITÄTSVERRINGERUNG BEI DER 6DOF-AUDIOWIEDERGABE**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere, FI; MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI; LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, FI; PAJUNEN, Lauros, 00400 Helsinki, FI
-
- (97) EP 4 649 692 *
- (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 2024/149567

(96) EP-Akz: 23833699.4

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) PCT/EP2023/086101

(86) WO-AT 15.12.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 09.01.2023 GB 202300299

(54) **6DOF-WIEDERGABE VON MIKROFONARRAY-ERFASSTEN AUDIO**

(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI

(72) LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere, FI; MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI; PAJUNEN, Lauros, 00400 Helsinki, FI; LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, FI

(97) EP 4 651 521 *

(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

(96) EP-Akz: 24175328.4

(96) EP-AT 13.05.2024

(86) WO-AT 13.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON AKUSTISCHEN SIGNALEN MEHRERER LAUTSPRECHER**

(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE

(72) Maghear, Ovidiu Marcel, 400145 Cluj-Napoca, RO; Ghete, Vlad-Lavinia, 400145 Cluj-Napoca, RO; Calugaru, Andrei, 400145 Cluj-Napoca, RO

(97) EP 4 651 522 *

(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

(96) EP-Akz: 24176417.4

(96) EP-AT 16.05.2024

(86) WO-AT 16.05.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **ORTSBASIERTE AUDIOVERARBEITUNG**

(71) Bang & Olufsen A/S, 7600 Struer, DK

(72) SCHEUREGGER, Oliver, 2500 Valby, DK; MAGNUSSEN, Magnus Sogaard, 2630 Taastrup, DK; MARTÍNEZ-NUEVO, Pablo, 2000 Frederiksberg, DK; SHEPSTONE, Sven Ewan, 7600 Struer, DK

(97) EP 4 649 693 *

(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 2024/149626

(96) EP-Akz: 24700171.2

(96) EP-AT 02.01.2024

(86) PCT/EP2024/050001

(86) WO-AT 02.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 09.01.2023 EP 23150704

(54) **AUDIOVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**

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

(72) KOPPENS, Jeroen Gerardus Henricus, 5656 AG Eindhoven, NL; JELFS, Sam Martin, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 649 694 *

(51) **H04S 7/00** (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 2024/151946

(96) EP-Akz: 24707997.3

(96) EP-AT 12.01.2024

(86) PCT/US2024/011390

(86) WO-AT 12.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 13.01.2023 US 202363479910 P

Pr 10.08.2023 US 202363518698 P

Pr 10.08.2023 US 202363518699 P

Pr 10.08.2023 US 202363518702 P

Pr 29.09.2023 US 202363586785 P

Pr 29.09.2023 US 202363586808 P

Pr 19.10.2023 US 202363591633 P

Pr 19.10.2023 US 202363591650 P

(54) **BINAURALE DARSTELLUNG**

(71) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, US

(72) MEHRABI, Adib, Santa Barbara, CA 93101, US; MCPHERSON, Patrick Kevin, Santa Barbara, CA 93101, US; PIKE, Christopher, Santa Barbara, CA 93101, US; DAS, Orchisama, Santa Barbara, CA 93101, US; ZAGALA, Franck, Santa Barbara, CA 93101, US; DUBLON, Gershon, Santa Barbara, CA 93101, US; JONES, Daniel, Santa Barbara, CA 93101, US

(97) EP 4 649 695 *

(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 2025/146823

(96) EP-Akz: 24794228.7

(96) EP-AT 20.09.2024

(86) PCT/JP2024/080164

(86) WO-AT 20.09.2024

(87) WO-VT 10.07.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 03.01.2024 US 202418403195

(54) **ERZEUGUNG VON VERRÄUMLICHTEN AUDIOSIGNALEN AUF DER BASIS VON MODALER INTERPOLATION VON IMPULSANTWORTEN**

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo, 1008310, JP

(97) EP 4 649 696 *

(51) **H04W 4/02** (2018.01)

H04L 9/32 (2006.01)

H04W 4/80 (2018.01)

H04W 8/00 (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 2024/167629

(96) EP-Akz: 24708004.7

(96) EP-AT 17.01.2024

(86) PCT/US2024/011759

(86) WO-AT 17.01.2024

(87) WO-VT 15.08.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 12.02.2023 US 202363484520 P
Pr 10.01.2024 US 202418409370

(54) **ERKENNUNG KONTINUIERLICHER VORRICHTUNGSINTERAKTIONEN**

(71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US

(72) DETWILER, Benjamin A., Cupertino, CA 95014, US; LEDVINA, Brent M., Cupertino, CA 95014, US; BAVARO, Michele, Cupertino, CA 95014, US; XU, Yujie, Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 4 651 523 *

(51) **H04W 4/02** (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.: EN

(87) WO 2024/149290

(96) EP-Akz: 24741287.7

(96) EP-AT 10.01.2024

(86) PCT/CN2024/071575

(86) WO-AT 10.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 11.01.2023 CN 202310042031

(54)

NACHRICHTENAUSTAUSCHVERFAHREN ZUR SIDELINK-POSITIONIERUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) ZHANG, Hongping, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 649 697 *

(51) **H04W 4/02** (2018.01)

H04L 67/52 (2022.01)

H04L 67/2866 (2022.01)

H04W 4/50 (2018.01)

H04W 4/60 (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

(87) WO 2024/177342

(96) EP-Akz: 24760531.4

(96) EP-AT 20.02.2024

(86) PCT/KR2024/002167

(86) WO-AT 20.02.2024

(87) WO-VT 29.08.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 20.02.2023 IN 202341011372

Pr 02.02.2024 IN 202341011372

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINER VAL-SERVICE-BEREICHSKONFIGURATION IN EINER DICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) RAMAMOORTHY, Arunprasath, Bangalore, Karnataka 560037, IN; PATTAN, Basavaraj Jayawant, Bangalore, Karnataka 560037, IN; SHAH, Sapan Pramodkumar, Bangalore, Karnataka 560037, IN

(97) EP 4 651 524 *

(51) **H04W 4/02** (2018.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 13/02 (2006.01)
G01S 13/76 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G07C 9/00 (2020.01)
H04B 1/7163 (2011.01)
H04W 4/40 (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.: FR
(96) EP-Akz: 25173409.1
(96) EP-AT 29.04.2025
(86) WO-AT 29.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.05.2024 FR 2404913

(54) **UWB-PLANUNG VON STANDORTEN**

(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, FR
(72) OGUZ, Onur, 94000 Créteil, FR; DJOKIC, Georges, 94000 Créteil, FR; LECONTE, Eric, 94000 Créteil, FR; MENARD, Eric, 94000 Créteil, FR

(97) EP 4 651 526 *

(51) **H04W 4/38** (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 2024/260030
(96) EP-Akz: 24824932.8
(96) EP-AT 13.03.2024
(86) PCT/CN2024/081444

(86) WO-AT 13.03.2024
(87) WO-VT 26.12.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 21.06.2023 CN 202310750049

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Zhikai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Tengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 649 698 *

(51) **H04W 4/46** (2018.01)
B61L 15/00 (2006.01)
B61L 25/02 (2006.01)
H04L 12/40 (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.: EN
(87) WO 2024/150192
(96) EP-Akz: 24703861.5
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/IB2024/050338
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 IT 202300000396

(54) **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER ANWESENHEIT EINES NICHTOPERATIVEN LOKALEN STEUERMITTELS IN EINER KONVOI VON FAHRZEUGEN UND KONVOI VON FAHRZEUGEN**

(71) Faiveley Transport Italia S.p.A., 10045 Piosasco (TO), IT
(72) IMBERT, Luc, 10137 Torino, IT; GRASSO, Angelo, 14053 Canelli (Asti), IT; TIONE, Roberto, 10121 Torino, IT; FREA, Matteo, 10060 Cantalupa (Torino), IT

(97) EP 4 651 527 *

(51) **H04W 4/80** (2018.01)
H04N 7/14 (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 2024/244635
(96) EP-Akz: 24813841.4
(96) EP-AT 21.03.2024
(86) PCT/CN2024/083087
(86) WO-AT 21.03.2024
(87) WO-VT 05.12.2024

(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 29.05.2023 CN 202310621976

(54) **VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR HÖRGERÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LI, Zhaoying, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 651 528 *

(51) **H04W 4/80** (2018.01)
H04L 69/14 (2022.01)
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.: FR
(96) EP-Akz: 25173232.7
(96) EP-AT 29.04.2025
(86) WO-AT 29.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.05.2024 FR 2404918

(54) **HERSTELLUNG EINER BLE-KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER FERNBEDIENUNGSSCHLÜSSELEINHEIT UND EINEM FAHRZEUG**

(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, FR
(72) PETEL, Laurent, 94000 Créteil, FR

(97) EP 4 649 699 *

(51) **H04W 4/90** (2018.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 76/50 (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 2024/150138
(96) EP-Akz: 24701056.4
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/IB2024/050217
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 09.01.2023 US 202363479096 P

(54) **AGGREGIERTE HÖCHSTBITRATE (AMBR) FÜR NOTDIENSTE DURCH BENUTZERGERÄT (UE)**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHI, Nianshan, 176 74 Järfälla, SE; CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, SE; SULTANA, Shabnam, Montreal, Québec H3W2N3, CA

(97) EP 4 651 525 *

(51) **H04W 4/021** (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: 25206435.7
(96) EP-AT 17.03.2020
(86) WO-AT 17.03.2020
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 04.04.2019 US 201962829571 P
Pr 13.03.2020 US 202016818540

(54) **ORTSBASIERTES AUGMENTED-REALITY-SYSTEM**

(71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) COWBURN, Piers George, Santa Monica, 90405, US; LI, David, Santa Monica, 90405, US; MÜLLER SANDVIK, Isac Andreas, Santa Monica, 90405, US; PAN, Qi, Santa Monica, 90405, US

(97) EP 4 651 529 *

(51) **H04W 8/02** (2009.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 48/20 (2019.01)
H04W 76/27 (2018.01)
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 2024/172425
(96) EP-Akz: 24757154.0
(96) EP-AT 08.02.2024
(86) PCT/KR2024/001954
(86) WO-AT 08.02.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.02.2023 KR 20230019008

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES MOBILITÄTSZUSTANDS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JUNG, Sangyeob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 649 700 *

(51) **H04W 8/08** (2009.01)
H04W 48/10 (2009.01)
H04W 60/04 (2009.01)
H04W 84/04 (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 2024/172484
(96) EP-Akz: 24757206.8
(96) EP-AT 14.02.2024
(86) PCT/KR2024/002087
(86) WO-AT 14.02.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.02.2023 GB 202302229

(54) **TAC-HANDHABUNG FÜR MOBILE IAB**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SEDIN, Jonas, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; TESANOVIC, Milos, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 649 701 *

(51) **H04W 8/12** (2009.01)
H04W 8/16 (2009.01)
H04W 8/20 (2009.01)
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 2024/149512
(96) EP-Akz: 23812986.0
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) PCT/EP2023/083530
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 EP 23382014

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG DER EREIGNISSEXPOSITION FÜR EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MERINO VAZQUEZ, Emiliano, 28916 Leganés Madrid, ES; BARTOLOME RODRIGO, Maria Cruz, 28189 Torremocha de Jarama Madrid, ES

(97) EP 4 651 530 *

(51) **H04W 8/12** (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 60/00 (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: 25175850.4

(96) EP-AT 12.05.2025

(86) WO-AT 12.05.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 15.05.2024 US 202418665385

(54) **VERFAHREN FÜR INDIREKTE NETZWERKTEILUNG**

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 556741, SG

(72) VELEV, Genadi, Morrisville, US

(97) EP 4 651 531 *

(51) **H04W 8/22** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25207323.4

(96) EP-AT 14.01.2020

(86) WO-AT 14.01.2020

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **INFORMATIONSMELDEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) SHEN, Jia, N.18 Haibin Road Wusha, Chang'anDongguan, Guangdong, 523860, CN; TIAN, Wenqiang, N.18 Haibin Road Wusha, Chang'anDongguan, Guangdong, 523860, CN

(97) EP 4 651 532 *

(51) **H04W 8/24** (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.: EN

(87) WO 2024/148610

(96) EP-Akz: 23915379.4

(96) EP-AT 13.01.2023

(86) PCT/CN2023/072157

(86) WO-AT 13.01.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**

(71) Quectel Wireless Solutions Co., Ltd., Shanghai 201601, CN

(72) LYU, Ling, Shanghai 201601, CN; ZHAO, Zheng, Shanghai 201601, CN; YANG, Zhongzhi, Shanghai 201601, CN

(97) EP 4 649 702 *

(51) **H04W 8/26** (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 2024/149280

(96) EP-Akz: 24741277.8

(96) EP-AT 10.01.2024

(86) PCT/CN2024/071512

(86) WO-AT 10.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 11.01.2023 US 202363479377 P

(54) **NAHTLOSE MOBILITÄT IN UHR-NETZWERKEN MIT MEHREREN ZUGANGSPUNKTEN**

(71) MediaTek Inc., Hsinchu City 30078, Taiwan, TW

(72) FANG, Yonggang, San Jose, California 95134, US; YEE, James Chih-Shi, San Jose, California 95134, US; BAJKO, Gabor, San Jose, California 95134, US; SUN, Li-Hsiang, San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 649 703 *

(51) **H04W 12/04** (2021.01)

H04W 4/029 (2018.01)

H04W 12/50 (2021.01)

H04W 12/084 (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 2024/173279

(96) EP-Akz: 24713159.2

(96) EP-AT 12.02.2024

(86) PCT/US2024/015446

(86) WO-AT 12.02.2024

(87) WO-VT 22.08.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 13.02.2023 US 202363484664 P

Pr 14.06.2023 US 202363508197 P

(54) **AUFFINDEN VON MY UNTER VERWENDUNG EINES DELEGIERTEN STANDORTS**

(71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US

(72) HANUSKA, Alexander R., Cupertino, California 95014, US; MOVVA, Siva Ganesh, Cupertino, California 95014, US; WILLIAMS, Andrew Irvin, Cupertino, California 95014, US; JAIN, Sarish, Cupertino, California 95014, US; PAI, Raghunandan K., Cupertino, California 95014, US; BHATTACHARYA, Swadesh, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 651 533 *

(51) **H04W 12/04** (2021.01)

H04L 9/08 (2006.01)

H04L 9/40 (2022.01)

H04W 12/041 (2021.01)

H04W 12/0431 (2021.01)

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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25178763.6

(96) EP-AT 25.04.2018

(86) WO-AT 25.04.2018

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 05.05.2017 CN 201710313519

Pr 29.09.2017 CN 201710908017

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES ANKERSCHLÜSSELS**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Rong, Shenzhen 518129, CN; ZHANG, Bo, Shenzhen 518129, CN; GAN, Lu, Shenzhen 518129, CN

(97) EP 4 651 534 *

(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25200504.6
- (96) EP-AT 01.10.2019
- (86) WO-AT 01.10.2019
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 02.10.2018 US 201862740352 P
Pr 29.11.2018 US 201816205119
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KRYPTOGRAPHISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG KONTAKTLOSER KARTEN**
- (71) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, US
- (72) OSBORN, Kevin, McLean, VA 22102, US; ASHFIELD, James, McLean, VA 22102, US; RULE, Jeffrey, McLean, VA 22102, US

(97) EP 4 651 535 *

- (51) **H04W 12/30** (2021.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 4/50 (2018.01)
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: 24175363.1
- (96) EP-AT 13.05.2024
- (86) WO-AT 13.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **AUSGABE VON VORAUSBEZAHLTEN KARTEN AN EINER VERKAUFSSTELLE ODER AN DER ANKUNFT**
- (71) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, DE
- (72) Mishra, Santosh Kumar, 411004 Pune, IN; Pandey, Ankit, 411004 Pune, IN

(97) EP 4 651 536 *

- (51) **H04W 12/71** (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: 25200281.1
- (96) EP-AT 05.08.2021
- (86) WO-AT 05.08.2021
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 11.08.2020 US 202016990235
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERIFIZIERTE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG ÜBER EINEN KURZSTRECKENSENDER/-EMPFÄNGER**
- (71) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, US
- (72) RULE, Jeffrey, McLean, VA22102, US

(97) EP 4 649 704 *

- (51) **H04W 12/069** (2021.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 12/04 (2021.01)
H04W 12/08 (2021.01)
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 2024/219778
- (96) EP-Akz: 24792964.9
- (96) EP-AT 16.04.2024
- (86) PCT/KR2024/005047
- (86) WO-AT 16.04.2024
- (87) WO-VT 24.10.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 21.04.2023 KR 20230052782
- (54) **VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES SICHERHEITSALGORITHMUS IN EINEM AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKS**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Hongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Junhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Taehyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 651 537 *

- (51) **H04W 16/18** (2009.01)
H04L 41/14 (2022.01)
H04W 16/22 (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
- (96) EP-Akz: 25171909.2
- (96) EP-AT 23.04.2025
- (86) WO-AT 23.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.05.2024 GB 202406816
- (54) **NETZWERKVERBESSERUNG**
- (71) IONX Networks Limited, Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB
- (72) LODOLA, Domenico, Buckinghamshire, SL7 1EY, GB

(97) EP 4 651 538 *

- (51) **H04W 16/26** (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 76/27 (2018.01)
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 2024/171971
- (96) EP-Akz: 24756816.5
- (96) EP-AT 09.02.2024
- (86) PCT/JP2024/004566
- (86) WO-AT 09.02.2024
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.02.2023 US 202363445096 P
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND RELAISVORRICHTUNG**
- (71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; CHANG, Henry, San Diego, California 92123, US; KALHAN, Amit, San Diego, California 92123, US

(97) EP 4 651 539 *

- (51) **H04W 16/26** (2009.01)
H04W 8/22 (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 2024/171975
- (96) EP-Akz: 24756820.7
- (96) EP-AT 09.02.2024
- (86) PCT/JP2024/004573
- (86) WO-AT 09.02.2024
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.02.2023 US 202363445103 P
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
- (71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; CHANG, Henry, San Diego, California 92123, US

(97) EP 4 649 705 *

- (51) **H04W 16/32** (2009.01)
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 2024/151434
- (96) EP-Akz: 23848571.8
- (96) EP-AT 28.12.2023
- (86) PCT/US2023/086194
- (86) WO-AT 28.12.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.01.2023 US 202318151855
- (54) **ANKERELLE FÜR RUHENDE UND DEAKTIVIERTE TRÄGER**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, US; TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121, US; ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 649 706 *

- (51) **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 2024/168833
- (96) EP-Akz: 23921982.7
- (96) EP-AT 17.02.2023
- (86) PCT/CN2023/076844
- (86) WO-AT 17.02.2023
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **AKTIVIERUNG UND/ODER DEAKTIVIERUNG VON MEHREREN VORKONFIGURIERTEN MESSLÜCKEN**
- (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
- (72) SONG, Yuexia, Beijing 100022, CN; CUI, Jie, Sunnyvale, California 94085, US; TANG, Yang, Sunnyvale, California 94085, US; ZHANG, Dawei, Sunnyvale, California 94085, US; LI, Qiming, Beijing 100022, CN

- (97) EP 4 651 540 *
- (51) **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 2024/174176
- (96) EP-Akz: 23923353.9
- (96) EP-AT 23.02.2023
- (86) PCT/CN2023/077963
- (86) WO-AT 23.02.2023
- (87) WO-VT 29.08.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANGFU, Yourui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 649 707 *
- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04L 41/147 (2022.01)
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 2024/149459
- (96) EP-Akz: 23700521.0
- (96) EP-AT 12.01.2023
- (86) PCT/EP2023/050581
- (86) WO-AT 12.01.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **ERKENNUNG, OB EIN NETZWERK EINE KAPAZITÄTSBEGRENZUNG ERLEBEN KANN**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LINDGREN, Ulf, 426 69 Västra Frölunda, SE; KORBELYI, Tamas, 1138 Budapest, HU; SUHREN GUSTAFSSON, Adam, 413 23 Göteborg, SE; BARRAGAN RUANO, Luis, Eduardo, 40545 Düsseldorf, DE; WISZNIEWSKI, Maciej, 41564 Kaarst, DE; WIREHED, Adam, 417 40 Göteborg, SE

- (97) EP 4 651 541 *
- (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 2024/148635
- (96) EP-Akz: 23915404.0
- (96) EP-AT 13.01.2023
- (86) PCT/CN2023/072212
- (86) WO-AT 13.01.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **INFORMATIONSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN

- (97) EP 4 651 542 *
- (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 2024/179033
- (96) EP-Akz: 23924984.0
- (96) EP-AT 10.11.2023
- (86) PCT/CN2023/130876
- (86) WO-AT 10.11.2023
- (87) WO-VT 06.09.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 27.02.2023 CN 202310217095
- (54) **VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES DRAHTLOSEN HOTSPOTS, DIGITALEMPFÄNGER, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIANG, Zhiying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (97) EP 4 649 708 *
- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 88/08 (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 2024/173290
- (96) EP-Akz: 24711074.5
- (96) EP-AT 13.02.2024
- (86) PCT/US2024/015461
- (86) WO-AT 13.02.2024
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.02.2023 US 202363445709 P
- (54) **VERWALTUNG EINES SCHNELLEN VERSORGUNGSZELLENWECHSELS IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERK**
- (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
- (72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US

- (97) EP 4 651 543 *
- (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 2024/149223
- (96) EP-Akz: 24741222.4
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/CN2024/071273
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 CN 202310200999
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KNOTEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**

- (71) Apogee Networks, LLC, Dallas, TX 75201, US
- (72) JIANG, Qi, Shanghai 201206, CN; LIU, Zheng, Shanghai 201206, CN; ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN

- (97) EP 4 651 544 *
- (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 2024/149328
- (96) EP-Akz: 24741324.8
- (96) EP-AT 11.01.2024
- (86) PCT/CN2024/071797
- (86) WO-AT 11.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 12.01.2023 CN 202310040408
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ANZAHL VON ZEITEN FÜR DTX UND ENDGERÄT**
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) ZHAO, Yali, Beijing 100085, CN

- (97) EP 4 651 545 *
- (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 2024/222221
- (96) EP-Akz: 24795608.9
- (96) EP-AT 07.03.2024
- (86) PCT/CN2024/080510
- (86) WO-AT 07.03.2024
- (87) WO-VT 31.10.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 28.04.2023 CN 202310489987
- (54) **NETZWERKOPTIMIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIE, Zhongshi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (97) EP 4 651 546 *
- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04B 7/08 (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
- (96) EP-Akz: 25175627.6
- (96) EP-AT 12.05.2025
- (86) WO-AT 12.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 17.05.2024 US 202463649008 P
Pr 25.04.2025 US 202519189764

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES KI/ML UE-SEITIGEN MODELLS ZUR STRAHLVERWALTUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HEO, Youn Hyoung, San Jose, CA, 95134, US

(97) EP 4 651 547 *

- (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
(96) EP-Akz: 25204380.7
(96) EP-AT 21.02.2020
(86) WO-AT 21.02.2020
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 21.02.2019 US 201962808389 P
Pr 01.10.2019 US 201962908806 P

(54) **ERFÜLLUNG STRENGER QOS-ANFORDERUNGEN DURCH NETZWERKSTEUERUNG VON VORRICHTUNGSROUTEN UND -STANDORTEN**

- (71) IPLA Holdings Inc., New York NY 10010, US
(72) DI GIROLAMO, Rocco, Delaware, 19809-3727, US; STARSINIC, Michael, F., Delaware, 19809-3727, US; MLADIN, Catalina, Mihaela, Delaware, 19809-3727, US; LI, Hongkun, Delaware, 19809-3727, US; LY, Quang, Delaware, 19809-3727, US; NINGLEKHU, Jiwan, L., Delaware, 19809-3727, US

(97) EP 4 651 548 *

- (51) **H04W 24/04** (2009.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
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 2024/150607
(96) EP-Akz: 23916221.7
(96) EP-AT 18.12.2023
(86) PCT/JP2023/045192
(86) WO-AT 18.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 JP 2023003883

(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**

- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) AIO Kosuke, Tokyo 108-0075, JP; TANAKA Ken, 70327 Stuttgart, DE; HIRATA Ryuichi, Tokyo 108-0075, JP; HANDTE Thomas, 70327 Stuttgart, DE; TANAKA Yusuke, Tokyo 108-0075, JP; SUGAYA Shigeru, Tokyo 108-0075, JP; MORIOKA Yuichi, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 649 709 *

- (51) **H04W 24/04** (2009.01)
H04W 8/12 (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 2024/150678
(96) EP-Akz: 23916291.0
(96) EP-AT 27.12.2023
(86) PCT/JP2023/046838
(86) WO-AT 27.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 IN 202311002703

(54) **FUNKENDGERÄT, KERNNETZWERKKNOTEN, VEREINHEITLICHES DATENMANAGEMENT (UDM), HEIMTEILNEHMERSERVER (HSS), BENUTZERGERÄT (UE) UND VERFAHREN**

- (71) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, JP
(72) TAMURA Toshiyuki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2436, JP; TIWARI Kundan, Tokyo 108-8001, JP; IANEV Iskren, Tokyo 108-8001, JP; KALIYAMMAL THIRUVASAGAM Prabhu, Tokyo 108-8001, JP

(97) EP 4 649 710 *

- (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 2024/149447
(96) EP-Akz: 23700194.6
(96) EP-AT 10.01.2023
(86) PCT/EP2023/050440
(86) WO-AT 10.01.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MESSMESSUNGEN ZWISCHEN EINER DRAHTLOSEN STATION, STA UND EINER ZUGANGSPUNKTANORDNUNG, AP-ANORDNUNG SOWIE ENTSPRECHENDE AP-ANORDNUNG**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE; LOPEZ, Miguel, 52074 Aachen, DE

(97) EP 4 651 549 *

- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
H04W 4/08 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 60/00 (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 2024/150993
(96) EP-Akz: 24741615.9
(96) EP-AT 03.01.2024
(86) PCT/KR2024/000084
(86) WO-AT 03.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 US 202363437753 P
Pr 08.06.2023 US 202363471763 P

(54) **MESSUNG**

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) NOH, Yujin, Seoul 06772, KR; LEE, Ki-Dong, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 651 550 *

- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
H04B 17/318 (2015.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 64/00 (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 2024/172515
(96) EP-Akz: 24757236.5
(96) EP-AT 13.02.2024
(86) PCT/KR2024/095104
(86) WO-AT 13.02.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.02.2023 KR 20230020873
Pr 20.12.2023 KR 20230187617

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE, OB SICH EIN ENDGERÄT AUF DER ZELLGRENZE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM BEFINDET**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sangbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SUN, Weiping, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Sangyeob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 651 551 *

- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
H04J 11/00 (2006.01)
H04W 8/02 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 48/10 (2009.01)
H04W 48/20 (2009.01)
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 2025/014089
(96) EP-Akz: 24839906.5
(96) EP-AT 28.05.2024
(86) PCT/KR2024/007190
(86) WO-AT 28.05.2024

- (87) WO-VT 16.01.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.07.2023 KR 20230089442
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MESSBERICHTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HOANG, Minh Duc, Bac Tu Liem Hanoi, 124000, VN; NGUYEN, Duc Doan, Bac Tu Liem Hanoi, 124000, VN; NGUYEN, Van Thinh, Bac Tu Liem Hanoi, 124000, VN;

NGUYEN, The Thoi, Bac Tu Liem Hanoi, 124000, VN; TRUONG, Van Hau, Bac Tu Liem Hanoi, 124000, VN

(97) EP 4 649 711 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
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 2024/148531
- (96) EP-Akz: 23915307.5
- (96) EP-AT 11.01.2023
- (86) PCT/CN2023/071771
- (86) WO-AT 11.01.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VERARBEITUNGSZEIT FÜR KANALSTATUSINFORMATIONEN FÜR INTERFREQUENZMESSUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT KANDIDATENZELLEN**
- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 649 712 *

- (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 2024/148545
- (96) EP-Akz: 23915319.0
- (96) EP-AT 11.01.2023
- (86) PCT/CN2023/071826
- (86) WO-AT 11.01.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **MESSMELDUNG ZUR ZELLAKTIVIERUNG**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) DU, Lei, Beijing 100085, CN; DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI; KAINULAINEN, Jani-Pekka, Haddenham, Buckinghamshire, HP17 8FT, GB

(97) EP 4 651 552 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 28/16 (2009.01)
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 2024/150376
- (96) EP-Akz: 23915998.1
- (96) EP-AT 12.01.2023
- (86) PCT/JP2023/000645
- (86) WO-AT 12.01.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (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; CHEN, Lan, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 649 713 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
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 2024/152318
- (96) EP-Akz: 23916797.6
- (96) EP-AT 19.01.2023
- (86) PCT/CN2023/073210
- (86) WO-AT 19.01.2023
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YU, Hongkang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; JIAN, Mengnan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Yunlu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SI, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 651 553 *

- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04W 48/12 (2009.01)
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: 25175590.6
- (96) EP-AT 12.05.2025
- (86) WO-AT 12.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.05.2024 IN 202441037578
- (54) **MESSENTLADUNG**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) KAINULAINEN, Jani-Pekka, Cottenham, GB; DALSGAARD, Lars, Oulu, FI; REDDY, A Phanikumar, Bengaluru, IN; KAPURUHAMY BADALGE, Shashika Manosha, Oulu, FI; KOSKINEN, Jussi-Pekka, Oulu, FI

(97) EP 4 651 554 *

- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25206071.0
- (96) EP-AT 27.06.2018
- (86) WO-AT 27.06.2018
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 28.07.2017 US 201762538596 P
Pr 04.08.2017 US 201762541436 P
Pr 26.06.2018 US 201816018475

(54) **VERFAHREN UND MOBILE VORRICHTUNG ZUM BETRIEB IN EINEM NICHTKONZENTRIERTEN ZUSTAND**

- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KADIRI, Prasad, San Diego, CA, 92121-1714, US; PHUYAL, Umesh, San Diego, CA, 92121-1714, US; KITAZOE, Masato, San Diego, CA, 92121-1714, US; BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, CA, 92121-1714, US; SANTHANAM, Arvind, San Diego, CA, 92121-1714, US; GHOLMIEH, Aziz, San Diego, CA, 92121-1714, US; MEYLAN, Arnaud, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 4 649 714 *

- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
H04W 28/08 (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 2024/151348
- (96) EP-Akz: 23837453.2
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (86) PCT/US2023/080371
- (86) WO-AT 17.11.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 US 202363438210 P
Pr 16.11.2023 US 202318511900
- (54) **ERWEITERUNGEN EINES FUNKZUGANGSNETZWERKS (RAN) FÜR SÄTZE VON UPLINK-PROTOKOLLDATENEINHEITEN (PDU)**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121-1714, US; HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US; HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 651 555 *

- (51) **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 2024/148516
- (96) EP-Akz: 23915293.7
- (96) EP-AT 10.01.2023
- (86) PCT/CN2023/071654
- (86) WO-AT 10.01.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHONG, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN; HUANG, Zhenzhen, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LU, Liuming, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LI, Yapu, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (97) EP 4 649 715 *
- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
H04L 47/32 (2022.01)
H04W 24/10 (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 2024/150948
(96) EP-Akz: 23916431.2
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/KR2023/020742
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 US 202363438539 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN ÜBERTRAGUNG EINES PUFFERSTATUSBERICHTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) LEE, Gyeongcheol, Seoul 06772, KR
-
- (97) EP 4 651 556 *
- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
H04L 47/24 (2022.01)
H04W 74/00 (2009.01)
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 2024/151068
(96) EP-Akz: 24741689.4
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/KR2024/000458
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 KR 20230005615
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN AUF DER BASIS VON DYNAMISCHER BENUTZERPRIORITÄTSZUWEISUNG IN EINEM WLAN-SYSTEM**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) JANG, Insun, Seoul 06772, KR; CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR; BAEK, Sunhee, Seoul 06772, KR
-
- (97) EP 4 651 557 *
- (51) **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
(96) EP-Akz: 25206456.3
(96) EP-AT 20.05.2021
(86) WO-AT 20.05.2021
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 20.05.2020 US 202063027646 P
Pr 14.10.2020 US 202063091648 P
- (54) **VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON END-TO-END-QOS**

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
- (72) RAO, Jaya, Montreal, H3A 3G4, CA; FRED, Martino M., Montreal, H3A 3G4, CA; HOANG, Toung Duc, Montreal, H3A 3G4, CA; DENG, Tao, New York, 11576, US; LEE, Moon Il, Melville, NY, 11747, US
-
- (97) EP 4 649 716 *
- (51) **H04W 28/06** (2009.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 72/25 (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 2024/172578
(96) EP-Akz: 24757296.9
(96) EP-AT 16.02.2024
(86) PCT/KR2024/095254
(86) WO-AT 16.02.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.02.2023 US 202363446241 P
Pr 24.03.2023 US 202363454554 P
Pr 24.04.2023 US 202363461428 P
Pr 03.07.2023 US 202363524743 P
Pr 31.01.2024 US 202418428960
- (54) **TRANSPORTBLOCKGRÖSSENBE-STIMMUNG IN SIDELINK-ÜBERTRAGUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SI, Hongbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 651 558 *
- (51) **H04W 28/16** (2009.01)
H04W 76/20 (2018.01)
H04W 92/24 (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.: EN
(87) WO 2024/150442
(96) EP-Akz: 23916062.5
(96) EP-AT 13.01.2023
(86) PCT/JP2023/000888
(86) WO-AT 13.01.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **NETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
- (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
(72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo 100-6150, JP; HATANAKA, Yoshitaka, Tokyo 100-6150, JP; SAWADA, Masahiro, Tokyo 100-6150, JP
-
- (97) EP 4 651 559 *
- (51) **H04W 28/24** (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.: EN

- (87) WO 2024/148494
(96) EP-Akz: 23915273.9
(96) EP-AT 09.01.2023
(86) PCT/CN2023/071460
(86) WO-AT 09.01.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) WU, Jinhua, Beijing 100085, CN; SHEN, Yang, Beijing 100085, CN
-
- (97) EP 4 651 560 *
- (51) **H04W 28/24** (2009.01)
H04L 12/14 (2024.01)
H04L 45/121 (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 2024/148497
(96) EP-Akz: 23915276.2
(96) EP-AT 09.01.2023
(86) PCT/CN2023/071463
(86) WO-AT 09.01.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) WU, Jinhua, Beijing 100085, CN; SHEN, Yang, Beijing 100085, CN
-
- (97) EP 4 651 561 *
- (51) **H04W 28/24** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 28/06 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/30 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
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 2024/151127
(96) EP-Akz: 24741748.8
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/KR2024/000609
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 KR 20230004896
Pr 13.01.2023 KR 20230005553
Pr 20.01.2023 KR 20230008990
Pr 10.02.2023 KR 20230018180
Pr 10.02.2023 KR 20230018183
Pr 10.02.2023 KR 20230018184
Pr 10.02.2023 KR 20230018192

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLASSTIFIZIERUNG VON VERKEHR MIT NIEDRIGER LATENZ IN EINEM WLAN-SYSTEM**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) BAEK, Sunhee, Seoul 06772, KR; JANG, Insun, Seoul 06772, KR; CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 649 717 *

(51) **H04W 28/086** (2023.01)
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.: EN
(87) WO 2024/151492
(96) EP-Akz: 24704659.2
(96) EP-AT 05.01.2024
(86) PCT/US2024/010562
(86) WO-AT 05.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 09.01.2023 US 202318151952

(54) **SYNCHRONISATIONS- UND STRAHLVERWALTUNGSSITZUNGEN FÜR LANGLEBIGE DATENENTLADUNGSSITZUNGEN ÜBER SUBTERAHERTZ-VERBINDUNGEN**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PAZ, Daniel, San Diego, California 92121, US; LEVITSKY, Michael, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 649 718 *

(51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 8/24 (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 2024/168867
(96) EP-Akz: 23713273.3
(96) EP-AT 17.02.2023
(86) PCT/CN2023/076924
(86) WO-AT 17.02.2023
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLANZEIGE IN EINEM UNTEREN SCHICHTZENTRISCHEN MOBILITÄTSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) LIOU, Jia-Hong, Taipei City Taiwan 10548, TW; ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 649 719 *

(51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 36/24 (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.: EN

(87) WO 2024/168886
(96) EP-Akz: 23713278.2
(96) EP-AT 17.02.2023
(86) PCT/CN2023/076950
(86) WO-AT 17.02.2023
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PDCCH-ÜBERWACHUNG UND -DECODIERUNG IN EINEM UNTEREN SCHICHTZENTRISCHEN MOBILITÄTSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) LIOU, Jia-Hong, Taipei City Taiwan 10548, CN; ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 649 720 *

(51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 36/24 (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.: EN
(87) WO 2024/168888
(96) EP-Akz: 23713279.0
(96) EP-AT 17.02.2023
(86) PCT/CN2023/076952
(86) WO-AT 17.02.2023
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN UND ANWENDEN VON SIGNALEN FÜR EIN UNTERSCHICHTZENTRISCHES MOBILITÄTSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) LIOU, Jia-Hong, Taipei City Taiwan 10548, CN; ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 651 562 *

(51) **H04W 36/00** (2009.01)
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 2024/148637
(96) EP-Akz: 23915406.5
(96) EP-AT 13.01.2023
(86) PCT/CN2023/072214
(86) WO-AT 13.01.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 649 721 *

(51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 48/16 (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
(87) WO 2024/151200
(96) EP-Akz: 24700355.1
(96) EP-AT 08.01.2024
(86) PCT/SE2024/050012
(86) WO-AT 08.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 US 202363438020 P

(54) **SCHUTZ VOR FALSCHEN BASISSTATIONEN IN L1/L2-AUSGELÖSTER MOBILITÄT (LTM) DURCH EIN BENUTZERGERÄT**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGSTRÖM, Mattias, 19270 SOLLENTUNA, SE; ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI

(97) EP 4 649 722 *

(51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/36 (2009.01)
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 2024/155969
(96) EP-Akz: 24706652.5
(96) EP-AT 20.01.2024
(86) PCT/US2024/012296
(86) WO-AT 20.01.2024
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 20.01.2023 US 202363480951 P
(54) **VERWALTUNG DER SELEKTIVEN AKTIVIERUNG FÜR BEDINGTE SEKUNDÄRZELLENADDITION ODER -ÄNDERUNG**

(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US; HSIEH, Jing-Rong, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 649 723 *

(51) **H04W 36/00** (2009.01)
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 2024/155968
(96) EP-Akz: 24706912.3
(96) EP-AT 20.01.2024
(86) PCT/US2024/012295
(86) WO-AT 20.01.2024
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 20.01.2023 US 202363480950 P
(54) **VERWALTUNG KONTINUIERLICHER BEDINGTER ZELLÄNDERUNGEN UND ZUGEHÖRIGE KONFIGURATIONEN**

(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US

(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US; HSIEH, Jing-Rong, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 649 724 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/36 (2009.01)
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 2024/155970
- (96) EP-Akz: 24707414.9
- (96) EP-AT 20.01.2024
- (86) PCT/US2024/012297
- (86) WO-AT 20.01.2024
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 20.01.2023 US 202363480955 P
- (54) **ERMÖGLICHUNG KONTINUIERLICHER BEDINGTER ZELLVERÄNDERUNGEN**
- (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
- (72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US; HSIEH, Jing-Rong, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 649 725 *

- (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 2024/173288
- (96) EP-Akz: 24711073.7
- (96) EP-AT 13.02.2024
- (86) PCT/US2024/015459
- (86) WO-AT 13.02.2024
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.02.2023 US 202363445700 P
- (54) **VERWALTUNG DES ZUGANGS EINES BENUTZERGERÄTS ZU EINER ZELLE BEI EINEM SCHNELLEN WECHSEL EINER VERSORGENDEN ZELLE**
- (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
- (72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 649 726 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/36 (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 2024/173632
- (96) EP-Akz: 24713800.1
- (96) EP-AT 15.02.2024
- (86) PCT/US2024/015919
- (86) WO-AT 15.02.2024
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.02.2023 US 202363446341 P
- (54) **DURCHFÜHRUNG EINES SCHNELLEN WECHSELS EINER VERSORGENDEN ZELLE AUF DER BASIS VON DURCH DIE UNTERE SCHICHT AUSGELÖSTER MOBILITÄT (LTM)**

(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US

(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 649 727 *

- (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 2024/173635
- (96) EP-Akz: 24714070.0
- (96) EP-AT 15.02.2024
- (86) PCT/US2024/015922
- (86) WO-AT 15.02.2024
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.02.2023 US 202363446329 P
- (54) **VERWALTUNG VON DURCH DIE UNTERE SCHICHT AUSGELÖSTEN MOBILITÄTSKONFIGURATIONEN AN EINEM BENUTZERGERÄT**
- (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
- (72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 649 728 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 72/231 (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 2024/196190
- (96) EP-Akz: 24775236.3
- (96) EP-AT 22.03.2024
- (86) PCT/KR2024/003639
- (86) WO-AT 22.03.2024
- (87) WO-VT 26.09.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 23.03.2023 US 202363454237 P
Pr 03.04.2023 US 202363456699 P
Pr 01.05.2023 US 202363463197 P
Pr 12.03.2024 US 202418603055
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFF FÜR SIGNALBASIERTE MOBILITÄT AUF UNTERER SCHICHT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AGIWAL, Anil, Mountain View, California 94043, US; LENG, Shiyang, Mountain View, California 94043, US; JEONG, Kyeongin, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 649 729 *

- (51) **H04W 36/08** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 88/08 (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 2024/173634

(96) EP-Akz: 24713628.6

(96) EP-AT 15.02.2024

(86) PCT/US2024/015921

(86) WO-AT 15.02.2024

(87) WO-VT 22.08.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 16.02.2023 US 202363485531 P

(54) **KONFIGURATION VON DURCH DIE UNTERE SCHICHT AUSGELÖSTER MOBILITÄT**

(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US

(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 649 730 *

- (51) **H04W 36/08** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/18 (2009.01)
H04W 36/30 (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
- (87) WO 2024/172542
- (96) EP-Akz: 24757262.1
- (96) EP-AT 15.02.2024
- (86) PCT/KR2024/095170
- (86) WO-AT 15.02.2024
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 15.02.2023 CN 202310180340
- (54) **KNOTEN UND VON KNOTEN DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) WANG, Weiwei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; WANG, Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; XU, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PAN, Yu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 651 563 *

- (51) **H04W 36/16** (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)
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 2024/150441
- (96) EP-Akz: 23916061.7
- (96) EP-AT 13.01.2023
- (86) PCT/JP2023/000887
- (86) WO-AT 13.01.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **NETZWERKKNOTEN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
- (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
- (72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo 100-6150, JP; HATANAKA, Yoshitaka, Tokyo 100-6150, JP; SAWADA, Masahiro, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 649 731 *

- (51) **H04W 36/18** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/02 (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 36/14 (2009.01)
H04W 36/32 (2009.01)

- 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 2024/150979
(96) EP-Akz: 23916462.7
(96) EP-AT 28.12.2023
(86) PCT/KR2023/021867
(86) WO-AT 28.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 KR 20230004475
Pr 06.02.2023 KR 20230015798
Pr 20.04.2023 KR 20230051716
Pr 22.08.2023 KR 20230109466
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REKONFIGURATION EINER MEHRFACHVERBINDUNG IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK**
- (71) Frontside LLC, Seoul 06083, KR
(72) LEE, Jeong Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16904, KR

(97) EP 4 649 732 *

- (51) **H04W 36/24** (2009.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04W 8/08 (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 2024/151255
(96) EP-Akz: 23916503.8
(96) EP-AT 11.01.2023
(86) PCT/US2023/010584
(86) WO-AT 11.01.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN, SYSTEM, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM FÜR ZELLNEUAUSWAHLRICHTLINIEN**
- (71) Rakuten Symphony, Inc., Tokyo 158-0094, JP
(72) CHANDRASHEKAR, Subramanya, Indore, MP 452010, IN

(97) EP 4 651 564 *

- (51) **H04W 36/36** (2009.01)
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
(96) EP-Akz: 24176740.9
(96) EP-AT 17.05.2024
(86) WO-AT 17.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **BENUTZERGERÄTE UND BASISSTATIONEN, DIE AN EINEM BEDINGTEN HANDOVER-VERFAHREN TEILNEHMEN**
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US
(72) DHANANJAYA, Harshith, 63225 Langen, DE; SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 571-8501, JP; KUANG, Quan, 63225 Langen, DE

- (97) EP 4 651 565 *
- (51) **H04W 36/36** (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25206774.9
(96) EP-AT 24.09.2019
(86) WO-AT 24.09.2019
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 25.09.2018 US 201862736110 P
Pr 12.02.2019 US 201962804327 P
- (54) **UPLINK-BASIERTE VORWÄRTSMOBILITÄT**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) NARAYANAN THANGARAJ, Yugeswar Deenoo, CHALFONT, 18914, US; PELLETIER, Ghyslain, MONTREAL, H1X 3P2, CA; HAJIR, Mouna, MONTREAL, H2W2G1, CA

(97) EP 4 651 566 *

- (51) **H04W 48/06** (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: 25202332.0
(96) EP-AT 09.01.2018
(86) WO-AT 09.01.2018
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2017 US 201762444029 P
Pr 04.05.2017 US 201762501456 P
- (54) **RELAIS FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) AHMAD, Saad, Montreal, H3X 0B3, CA

(97) EP 4 649 733 *

- (51) **H04W 48/12** (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
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 2024/151927
(96) EP-Akz: 24706302.7
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/US2024/011365
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 US 202363438921 P
- (54) **VERFAHREN FÜR MLD-DESIGN UND VERFAHREN FÜR UHR IN WLAN**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) WANG, Xiaofei, New York, New York 10120, US; LIN, Zinan, Basking Ridge, New Jersey 07920, US; LOU, Hanqing, New York, New York 10120, US

(97) EP 4 651 567 *

- (51) **H04W 48/16** (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
(87) WO 2024/148988
(96) EP-Akz: 23915746.4
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/CN2023/136815
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.01.2023 CN 202310225189
Pr 20.04.2023 CN 202310450842
- (54) **KANALZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Xiuhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Bichai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 649 734 *

- (51) **H04W 48/18** (2009.01)
H04W 76/50 (2018.01)
H04W 88/10 (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 2024/150683
(96) EP-Akz: 23916296.9
(96) EP-AT 27.12.2023
(86) PCT/JP2023/046925
(86) WO-AT 27.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 IN 202311002701
- (54) **FUNKSTATION, KERNNETZWERKKNOTEN, FUNKENDERÄT UND VERFAHREN**
- (71) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, JP
(72) TAMURA Toshiyuki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2436, JP; TIWARI Kundan, Tokyo 108-8001, JP; IANEV Iskren, Tokyo 108-8001, JP; KALIYAMMAL THIRUVASAGAM Prabhu, Tokyo 108-8001, JP

(97) EP 4 649 735 *

- (51) **H04W 48/18** (2009.01)
H04W 60/00 (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 2024/149743
(96) EP-Akz: 24700259.5
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/EP2024/050374
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 US 202363479004 P
- (54) **NETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND DARIN DURCHFÜHRTE VERFAHREN**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) ROMMER, Stefan, 426 74 Västra
Frölunda, SE; PANCORBO MARCOS,
Maria Belen, 28035 MADRID, ES

(97) EP 4 651 568 *

- (51) **H04W 48/18** (2009.01)
H04W 8/02 (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 84/10 (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 2024/167261
(96) EP-Akz: 24753586.7
(96) EP-AT 06.02.2024
(86) PCT/KR2024/001696
(86) WO-AT 06.02.2024
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 06.02.2023 KR 20230015713
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AUSWAHL EINES UNABHÄNGIGEN
NICHTÖFFENTLICHEN NETZWERKS
FÜR LOKALISIERTEN DIENST IN
EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYS-
TEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GUPTA, Naman, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR; SUH, Dongeun, Suwon-si
Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 649 736 *

- (51) **H04W 48/18** (2009.01)
H04W 8/02 (2009.01)
H04W 48/08 (2009.01)
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 2024/205126
(96) EP-Akz: 24781117.7
(96) EP-AT 21.03.2024
(86) PCT/KR2024/003551
(86) WO-AT 21.03.2024
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 27.03.2023 IN 202341022318
Pr 13.03.2024 IN 202341022318
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWALTUNG EINER
HILFSINFORMATIONSLISTE ZUR
AUSWAHL VON NETZWERK-SLICES IN
EINEM DRAHTLOSEN SYSTEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ROY, Koustav, Bangalore Karnataka
560037, IN; HASHIMI, Danish Ehsan,
Bangalore Karnataka 560037, IN; KUMAR,
Lalith, Bangalore Karnataka 560037, IN; D
R, Krishnamurthy, Bangalore Karnataka
560037, IN; GANDIKOTA, Jagadeesh,
Bangalore Karnataka 560037, IN; NAYAK,
Ashok Kumar, Bangalore Karnataka
560037, IN

(97) EP 4 651 569 *

- (51) **H04W 48/20** (2009.01)
H04B 7/155 (2006.01)
H04W 48/08 (2009.01)
H04W 68/02 (2009.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/167257
(96) EP-Akz: 24753583.4
(96) EP-AT 06.02.2024
(86) PCT/KR2024/001689
(86) WO-AT 06.02.2024
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.02.2023 KR 20230017961
(54) **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG
EINER ZELLENNEUAUSWAHL EINES
NETZWERKSTEUERUNGSREPEATERS
IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYS-
TEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, June, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR; AGIWAL, Anil, Suwon-si
Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 651 570 *

- (51) **H04W 48/20** (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
(96) EP-Akz: 25175114.5
(96) EP-AT 08.05.2025
(86) WO-AT 08.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 GB 202407019
(54) **ASSOZIATIONSTRANSFER**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) WILHELM, Francisco, Gerlingen, DE;
GALATI GIORDANO, Lorenzo, Stuttgart,
DE; FONTANESI, Gianluca Attilio,
Stuttgart, DE

(97) EP 4 649 737 *

- (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 2024/113505
(96) EP-Akz: 23895681.7
(96) EP-AT 17.02.2023
(86) PCT/CN2023/076826
(86) WO-AT 17.02.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
ENERGIEEINSPARUNG**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(72) HU, Youjun, Shenzhen, Guangdong
518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN; CHEN,

Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN; YANG, Weiwei, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN; LIU, Kun,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XU,
Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN;
BIAN, Luanjian, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(97) EP 4 651 571 *

- (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 2024/148585
(96) EP-Akz: 23915355.4
(96) EP-AT 12.01.2023
(86) PCT/CN2023/071972
(86) WO-AT 12.01.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **SYNCHRONISATIONSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG SOWIE
COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN
(72) GUO, Shengxiang, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 651 572 *

- (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 2024/207792
(96) EP-Akz: 23931837.1
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/CN2023/138384
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 10.10.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 03.04.2023 CN 202310365756
(54) **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN,
ERSTER KOMMUNIKATIONSKNOTEN,
ZWEITER KOMMUNIKATIONSKNOTEN
UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong
518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN; LIU, Kun,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HU,
Youjun, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN; CHEN, Mengzhu, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 651 573 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 88/10 (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: 24382517.1
(96) EP-AT 13.05.2024
(86) WO-AT 13.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **DRAHTLOSER ZUGANGSPUNKT**
(71) Vodafone Group Services Limited,
Newbury RG14 2FN, GB

- (72) TEE, Wei Yang, London, W2 6BY, GB;
SUEN, Ka Hei, London, W2 6BY, GB;
GONZÁLEZ-GALLEGO RUIZ DEL
MORAL, Sergio, London, W2 6BY, GB

(97) EP 4 649 738 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04B 17/318 (2015.01)
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 2024/151472
(96) EP-Akz: 24704965.3
(96) EP-AT 04.01.2024
(86) PCT/US2024/010349
(86) WO-AT 04.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 US 202318153992
- (54) **BLOCKERFASSUNG ZUR WUR-
AUSWAHL**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, California 92121-1714, US
- (72) GUTMAN, Igor, San Diego, California
92121, US; LUO, Tao, San Diego,
California 92121, US

(97) EP 4 651 574 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
G01S 13/02 (2006.01)
G01S 13/08 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 4/80 (2018.01)
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 2024/151102
(96) EP-Akz: 24741723.1
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/KR2024/000537
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 KR 20230004318
Pr 23.03.2023 KR 20230038168
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
HYPERBLOCKSTRUKTURBASIERTES
SENDEN ODER EMPFANGEN IN EINEM
ULTRABREITBANDIGEN DRAHTLOSEN
NETZWERKSYSTEM**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-
guSeoul 07336, KR
- (72) LEE, Hongwon, Seoul 06772, KR; CHOI,
Jinsoo, Seoul 06772, KR; CHO, Hangyu,
Seoul 06772, KR; JANG, Insun, Seoul
06772, KR

(97) EP 4 649 739 *

- (51) **H04W 52/02** (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 2024/151129
(96) EP-Akz: 24741750.4
(96) EP-AT 12.01.2024

- (86) PCT/KR2024/000612
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 KR 20230005038
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ENERGIESPAREN IN EINEM
DRAHTLOSEN
KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Yi, Junyung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR; KIM, Youngbum, Suwon-si
Gyeonggi-do 16677, KR; RYU, Hyunseok,
Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 651 575 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 24/08 (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 2024/162651
(96) EP-Akz: 24750453.3
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) PCT/KR2024/000715
(86) WO-AT 15.01.2024
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 30.01.2023 KR 20230011847
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN UND EMPFANGEN EINES
AUFWECKSIGNALS IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYS-
TEM**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Sangbum, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR; AGIWAL, Anil, Suwon-si
Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 651 576 *

- (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 2024/164971
(96) EP-Akz: 24752826.8
(96) EP-AT 04.02.2024
(86) PCT/CN2024/075746
(86) WO-AT 04.02.2024
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 06.02.2023 CN 202310145346
Pr 13.03.2023 CN 202310303785
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
- (72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; KUANG, Yiru, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; XUE, Lixia,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 651 577 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 72/23 (2023.01)

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 2024/172414
(96) EP-Akz: 24757143.3
(96) EP-AT 08.02.2024
(86) PCT/KR2024/001923
(86) WO-AT 08.02.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.02.2023 KR 20230020936
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
EINSTELLUNG EINES RLC-TIMERS
UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DES
DTX/DRX-BETRIEBS EINER
BASISSTATION IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYS-
TEM**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SUN, Weiping, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR; AGIWAL, Anil, Suwon-si
Gyeonggi-do 16677, KR; BAEK, Sangkyu,
Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 651 578 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 68/02 (2009.01)
H04W 72/231 (2023.01)
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 2024/177375
(96) EP-Akz: 24760564.5
(96) EP-AT 21.02.2024
(86) PCT/KR2024/002252
(86) WO-AT 21.02.2024
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 23.02.2023 KR 20230024544
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG VON
ENERGIEEINSPARUNG IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYS-
TEM**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Yi, Junyung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR; KIM, Youngbum, Suwon-si
Gyeonggi-do 16677, KR; RYU, Hyunseok,
Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE,
Jaewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

(97) EP 4 651 579 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04W 72/11 (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 72/232 (2023.01)
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 2024/186144
 (96) EP-Akz: 24767432.8
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) PCT/KR2024/002951
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (87) WO-VT 12.09.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 07.03.2023 KR 20230030208
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIEEINSPARUNG EINER BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) PARK, Sungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; RYU, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jaewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 651 580 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
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 2025/001175
 (96) EP-Akz: 24829834.1
 (96) EP-AT 18.02.2024
 (86) PCT/CN2024/077442
 (86) WO-AT 18.02.2024
 (87) WO-VT 02.01.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 30.06.2023 CN 202310802957
 (54) **NETZWERKPLANUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) WANG, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Qian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 651 581 *

- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25205454.9
 (96) EP-AT 18.09.2018
 (86) WO-AT 18.09.2018
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 29.09.2017 US 201762565767 P
 Pr 10.07.2018 US 201816031671
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR AUFWECKSIGNALDESIGN UND RESSOURCENZUWEISUNG**
 (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) LIU, Le, San Diego, 92121, US; RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, 92121, US; ANG, Peter Pui Lok, San Diego, 92121, US

(97) EP 4 649 740 *

- (51) **H04W 52/14** (2009.01)
H04B 7/0404 (2017.01)

- H04B 7/0426* (2017.01)
H04W 52/28 (2009.01)
H04W 52/34 (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 52/42 (2009.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 72/044 (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 2024/168874
 (96) EP-Akz: 23899085.7
 (96) EP-AT 17.02.2023
 (86) PCT/CN2023/076935
 (86) WO-AT 17.02.2023
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR LEISTUNGSTEILUNG FÜR UPLINK-MEHRTAFELÜBERTRAGUNG**

- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) LIOU, Jia-Hong, Taipei City, Taiwan 10548, TW; ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 651 582 *

- (51) **H04W 52/36** (2009.01)
H04B 7/0404 (2017.01)
H04B 7/0413 (2017.01)
H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/34 (2009.01)
H04W 52/42 (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 2024/172424
 (96) EP-Akz: 24757153.2
 (96) EP-AT 08.02.2024
 (86) PCT/KR2024/001950
 (86) WO-AT 08.02.2024
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.02.2023 KR 20230021459
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER UPLINK-ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG AUF BASIS VON MEHRTAFEL-SIMULTANÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Taekhoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Seongmok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 651 583 *

- (51) **H04W 52/42** (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: 25191827.2
 (96) EP-AT 11.09.2018
 (86) WO-AT 11.09.2018

- (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.09.2017 US 201762557018 P
 (54) **STRAHLANZEIGE FÜR UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) NORRY, Ravikiran, San Jose, CA, 95134, US; GRANT, Stephen, Pleasanton, CA, 94566, US; TIDESTAV, Claes, SE-746 31 Bålsta, SE; WERNERSSON, Niklas, SE-196 36 Kungsängen, SE

(97) EP 4 649 741 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 72/00 (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 2024/168865
 (96) EP-Akz: 23713271.7
 (96) EP-AT 17.02.2023
 (86) PCT/CN2023/076915
 (86) WO-AT 17.02.2023
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG UND ANZEIGE VON ZEITVORLAUFSWERTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) LIOU, Jia-Hong, Taipei City, Taiwan 10548, CN; ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 649 742 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
H04W 24/04 (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 2024/150059
 (96) EP-Akz: 23840790.2
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) PCT/IB2023/063142
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202363437825 P
 (54) **MIT DEM ABBONNEMENT EINES BENUTZERGERÄTS KONFORME TIMING-SYNCHRONISATIONSTATUSMELDUNG**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) UDALCOVS, Alekssejs, 194 54 Stockholm, SE; DE ANDRADE JARDIM, Marilet, 164 33 Stockholm, SE; SULTANA, Shabnam, Montreal, Québec H3W 2N3, CA

(97) EP 4 649 743 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
H04L 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 2024/168693
 (96) EP-Akz: 23921850.6
 (96) EP-AT 16.02.2023
 (86) PCT/CN2023/076471
 (86) WO-AT 16.02.2023
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **SYNCHRONISIERUNGSRASTER FÜR WENIGER ALS 5 MHZ EINES DEDIZIERTEN SPEKTRUMS**
 (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
 (72) BETTANCOURT ORTEGA, Rolando E, 85579 Munich, DE; CUI, Jie, Sunnyvale California 94085, US; SARRIGEORGIDIS, Konstantinos, Sunnyvale California 94085, US; RAGHAVAN, Manasa, Sunnyvale California 94085, US; LI, Qiming, Beijing 100022, CN; CHEN, Xiang, Cupertino California 95014, US; TANG, Yang, Sunnyvale California 94085, US

(97) EP 4 649 744 *

- (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 2024/149721
 (96) EP-Akz: 24700143.1
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050329
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202363437871 P
 (54) **ZEITSYNCHRONISATIONSSTATUSCO-DEBÜCHER**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) SULTANA, Shabnam, MONTREAL, Québec H3W2N3, CA; SCHLIWA-BERTLING, Paul, 585 71 LJUNGSBRO, SE; BERGSTRÖM, Mattias, Singapore 159018, SG; SHI, Nianshan, 176 74 JÄRFÄLLA, SE; UDALCOVS, Aleksejs, 194 54 Stockholm, SE; DE ANDRADE JARDIM, Marilet, 164 33 KISTA, SE

(97) EP 4 649 745 *

- (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 2024/155823
 (96) EP-Akz: 24707399.2
 (96) EP-AT 18.01.2024
 (86) PCT/US2024/012031
 (86) WO-AT 18.01.2024
 (87) WO-VT 25.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 19.01.2023 US 202363439943 P
 Pr 22.12.2023 US 202318394212

(54) **UNTERSTÜTZUNG VON ZWEI TIMING-VORLÄUFEN IN EINER VERSORGENDEN ZELLE EINES DRAHTLOSEN SYSTEMS**

- (71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
 (72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US; CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014, US; ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US; HE, Hong, Cupertino, California 95014, US; BHAMRI, Ankit, 85579 Munich, DE; ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US; NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US; OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 649 746 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
 H04W 64/00 (2009.01)
 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 2024/172537
 (96) EP-Akz: 24757257.1
 (96) EP-AT 15.02.2024
 (86) PCT/KR2024/095158
 (86) WO-AT 15.02.2024
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 15.02.2023 CN 202310148314
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES UPLINK-ÜBERTRAGUNGSZEITVORLAUFS EINER SATELLITENKOMMUNIKATION**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) FU, Yanze, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; QIU, Haijie, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; WU, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(97) EP 4 651 584 *

- (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 2024/174942
 (96) EP-Akz: 24759619.0
 (96) EP-AT 18.02.2024
 (86) PCT/CN2024/077413
 (86) WO-AT 18.02.2024
 (87) WO-VT 29.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 20.02.2023 CN 202310170983
 Pr 10.04.2023 CN 202310417897
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WEI, Xiuhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; BI, Shuangkaisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 651 585 *

- (51) **H04W 60/00** (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 2024/150440
 (96) EP-Akz: 23916060.9
 (96) EP-AT 13.01.2023
 (86) PCT/JP2023/000886
 (86) WO-AT 13.01.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **NETZWERKKNOTEN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
 (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
 (72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo 100-6150, JP; HATANAKA, Yoshitaka, Tokyo 100-6150, JP; SAWADA, Masahiro, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 649 747 *

- (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 2024/151353
 (96) EP-Akz: 23838262.6
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) PCT/US2023/081147
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 GR 20230100010
 (54) **VERWALTUNG DER WIEDERHOLUNGSMESSUNG EINES POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714, US; YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 649 748 *

- (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 2024/109177
 (96) EP-Akz: 23893276.8
 (96) EP-AT 11.08.2023
 (86) PCT/CN2023/112660
 (86) WO-AT 11.08.2023
 (87) WO-VT 30.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG**
 (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) WANG, Cong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LOU, Junpeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XUE,

Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN;
ZHAO, Huawei, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(97) EP 4 651 586 *

- (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 2024/148511
(96) EP-Akz: 23915288.7
(96) EP-AT 10.01.2023
(86) PCT/CN2023/071599
(86) WO-AT 10.01.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD.,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) QI, Yinan, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(97) EP 4 649 749 *

- (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 2024/151197
(96) EP-Akz: 24700055.7
(96) EP-AT 02.01.2024
(86) PCT/SE2024/050001
(86) WO-AT 02.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 US 202363437804 P
(54) **EMPFANG EINER ANFRAGE NACH
EINEM STANDORT EINES
BENUTZERGERÄTS**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands
Väsby, SE; BÁTORFI, Richárd, 1117
Budapest, HU

(97) EP 4 651 587 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
H04W 4/02 (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 2024/149289
(96) EP-Akz: 24741286.9
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/CN2024/071563
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 CN 202310042092
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SIDELINK-BASIERTEN
POSITIONIERUNG, ERSTES
ENDGERÄT UND ZWEITES ENDGERÄT**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.,
Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) ZHANG, Hongping, Dongguan,
Guangdong 523863, CN; PAN, Xiang,
Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 649 750 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 24/08 (2009.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/172406
(96) EP-Akz: 24757135.9
(96) EP-AT 08.02.2024
(86) PCT/KR2024/001888
(86) WO-AT 08.02.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.02.2023 KR 20230018871
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UNTERSTÜTZUNG DES
POSITIONIERUNGSDIENSTES EINES
BENUTZERGERÄTS IM RRC-INKTIV
ZUSTAND IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYS-
TEM**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Beomsik, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR; LEE, Taeseop, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 649 751 *

- (51) **H04W 68/00** (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 2024/103792
(96) EP-Akz: 23890234.0
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/105118
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND
SYSTEM ZUM FUNKRUF EINES LP-
WUS-FÄHIGEN BENUTZERGERÄTS**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(72) LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN; MA, Zijiang, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN; SHA, Xiubin,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN; NIU,
Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI,
Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN; GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(97) EP 4 651 588 *

- (51) **H04W 68/00** (2009.01)
H04W 48/10 (2009.01)
H04W 72/0457 (2023.01)
H04W 92/14 (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 2024/150443

- (96) EP-Akz: 23916063.3
(96) EP-AT 13.01.2023
(86) PCT/JP2023/000889
(86) WO-AT 13.01.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **NETZWERKKNOTEN,
BENUTZERGERÄT UND
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
(72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo 100-6150,
JP; HATANAKA, Yoshitaka, Tokyo 100-
6150, JP; SAWADA, Masahiro, Tokyo 100-
6150, JP

(97) EP 4 651 589 *

- (51) **H04W 72/02** (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 2024/207218
(96) EP-Akz: 23931291.1
(96) EP-AT 04.04.2023
(86) PCT/CN2023/086272
(86) WO-AT 04.04.2023
(87) WO-VT 10.10.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG EINES
RESSOURCENSATZES,
VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD.,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860,
CN; ZHAO, Zhenshan, Dongguan,
Guangdong 523860, CN; MA, Teng,
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 651 590 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04B 7/155 (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.: EN
(87) WO 2024/148490
(96) EP-Akz: 23915269.7
(96) EP-AT 09.01.2023
(86) PCT/CN2023/071455
(86) WO-AT 09.01.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **INFORMATIONSENDEVERFAHREN,
INFORMATIONSEMPFANGSVERFAH-
REN, REPEATER UND
NETZWERKVORRICHTUNG**
(71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) JIANG, Qinyan, Beijing 100022, CN;
ZHANG, Lei, Beijing 100022, CN; TIAN,
Yan, Beijing 100022, CN

(97) EP 4 651 591 *

- (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 2024/148609
 (96) EP-Akz: 23915378.6
 (96) EP-AT 13.01.2023
 (86) PCT/CN2023/072156
 (86) WO-AT 13.01.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **KONFIGURATIONSVERFAHREN UND -
 VORRICHTUNG,
 ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND
 NETZWERKVORRICHTUNG**
 (71) GUANGDONG OPPO MOBILE
 TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD.,
 Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) CAO, Jianfei, Dongguan, Guangdong
 523860, CN

(97) EP 4 651 592 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
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 2024/167097
 (96) EP-Akz: 23921470.3
 (96) EP-AT 24.10.2023
 (86) PCT/KR2023/016527
 (86) WO-AT 24.10.2023
 (87) WO-VT 15.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 08.02.2023 KR 20230016719
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 RESSOURCENZUWEISUNG IN EINEM
 DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYS-
 TEM**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Ikbeom, Suwon-si, Gyeonggi-do
 16677, KR; KIM, Hojun, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Hayoung,
 Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 651 593 *

- (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: 25204980.4
 (96) EP-AT 30.06.2020
 (86) WO-AT 30.06.2020
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **ANZEIGE DER DOPPLER-
 VORKOMPENSATION IN
 KOMMUNIKATIONEN MIT MEHREREN
 SENDEEMPfangSPUNKTEN**
 (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA
 92121-1714, US
 (72) ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed
 Khairy, San Diego, CA 92121-1714, US;
 MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
 CA 92121-1714, US; ZHANG, Yu, San
 Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 651 597 *

- (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 2024/149322
 (96) EP-Akz: 24741318.0
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/CN2024/071766
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 CN 202310041751
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 ÜBERTRAGUNG VON
 PHASENVERFOLGUNGSSIGNAL-
 EN, ENDGERÄT UND
 NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
 (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.,
 Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (72) ZHENG, Kaili, Dongguan, Guangdong
 523863, CN; SUN, Rongrong, Dongguan,
 Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 651 598 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/232 (2023.01)
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 2024/172367
 (96) EP-Akz: 24757096.3
 (96) EP-AT 05.02.2024
 (86) PCT/KR2024/001666
 (86) WO-AT 05.02.2024
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.02.2023 KR 20230019639
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
 SENDEN/EMPfangEN EINES
 DATENKANALS FÜR
 VOLLDUPLEXKOMMUNIKATION IN
 EINEM
 DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYS-
 TEM**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) CHOI, Kyungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do
 16677, KR; LIM, Seongmok, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Youngrok,
 Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JI,
 Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
 KR

(97) EP 4 649 753 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
H04B 7/024 (2017.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/231 (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 2024/172394
 (96) EP-Akz: 24757123.5
 (96) EP-AT 07.02.2024

- (86) PCT/KR2024/001846
 (86) WO-AT 07.02.2024
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.02.2023 US 202363445215 P
 Pr 01.03.2023 US 202363449205 P
 Pr 10.03.2023 US 202363451425 P
 Pr 12.05.2023 US 202363466176 P
 Pr 24.05.2023 US 202363468682 P
 Pr 08.08.2023 US 202363531471 P
 Pr 30.10.2023 US 202363546403 P
 Pr 27.11.2023 US 202363602915 P
 Pr 29.01.2024 US 202418426001
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
 PDSCH-EMPfang MIT TRP-
 UMSCHALTUNG**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) ZHU, Dalin, Suwon-si, Gyeonggi-do
 16677, KR; ONGGOSANUSI, Eko
 Nugroho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
 KR; FARAG, Emad Nader, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 649 754 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/231 (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 2024/172448
 (96) EP-Akz: 24757175.5
 (96) EP-AT 13.02.2024
 (86) PCT/KR2024/002005
 (86) WO-AT 13.02.2024
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 15.02.2023 CN 202310163443
 Pr 04.04.2023 CN 202310358144
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
 SENDEN UND EMPfangEN EINES
 UPLINK-KANALS**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) ZHANG, Sa, Suwon-si, Gyeonggi-do
 16677, KR; SUN, Feifei, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 649 755 *

- (51) **H04W 72/21** (2023.01)
H04W 72/0446 (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 2024/151418
 (96) EP-Akz: 23851049.9
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (86) PCT/US2023/085797
 (86) WO-AT 22.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.01.2023 US 202318152099
 (54) **KONFLIKTBASIERTE
 PLANUNGSANFRAGERESSOURCEN**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San
 Diego, California 92121-1714, US

(72) MAAMARI, Diana, San Diego, California 92121-1714, US; ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US; HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121-1714, US; MONDET, Mickael, San Diego, California 92121-1714, US; OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US; LEE, Hyun Yong, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 651 600 *

(51) **H04W 72/21** (2023.01)
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 2024/164293

(96) EP-Akz: 23920501.6

(96) EP-AT 10.02.2023

(86) PCT/CN2023/075354

(86) WO-AT 10.02.2023

(87) WO-VT 15.08.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON KANALRESSOURCEN SOWIE VORRICHTUNG, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN; ZHANG, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN; XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 649 756 *

(51) **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 2024/168913

(96) EP-Akz: 23922044.5

(96) EP-AT 17.02.2023

(86) PCT/CN2023/076984

(86) WO-AT 17.02.2023

(87) WO-VT 22.08.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **WIEDERHOLUNGEN EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG**

(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI

(72) NHAN, Nhat-Quang, 51100 Reims, FR; MASO, Marco, 92130 Issy Les Moulineaux, FR; ROSA, Claudio, 8920 Randers NV, DK; POCovi, Guillermo, 9000 Aalborg, DK; YUK, Youngsoo, Seoul 06275, KR; SUN, Jing Yuan, Beijing 100013, CN

(97) EP 4 649 757 *

(51) **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 2024/151540

(96) EP-Akz: 24705299.6

(96) EP-AT 08.01.2024

(86) PCT/US2024/010710

(86) WO-AT 08.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 13.01.2023 US 202363479978 P

Pr 05.01.2024 US 202418405985

(54) **BSR-****KONFIGURATIONSVERBESSERUNGEN**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San

Diego, California 92121-1714, US

(72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu,

San Diego, California 92121, US; HE,

Linhai, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 649 758 *

(51) **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 2024/151549

(96) EP-Akz: 24706831.5

(96) EP-AT 08.01.2024

(86) PCT/US2024/010738

(86) WO-AT 08.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 13.01.2023 US 202363479964 P

Pr 05.01.2024 US 202418405705

(54) **BSR-AUSLÖSERVERBESSERUNGEN**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San

Diego, California 92121-1714, US

(72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu,

San Diego, California 92121, US; HE,

Linhai, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 649 759 *

(51) **H04W 72/21** (2023.01)

H04W 28/02 (2009.01)

H04W 72/12 (2023.01)

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 2024/173494

(96) EP-Akz: 24713213.7

(96) EP-AT 14.02.2024

(86) PCT/US2024/015722

(86) WO-AT 14.02.2024

(87) WO-VT 22.08.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 16.02.2023 US 202363446293 P

Pr 16.02.2023 US 202363485384 P

Pr 05.10.2023 US 202363542688 P

(54) **ÜBERTRAGUNG VON VERZÖGERUNGSINFORMATIONEN FÜR ERWEITERTE REALITÄT (XR)**

(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US

(72) YE, Shiangrun, Taipei City 10548, TW

(97) EP 4 649 760 *

(51) **H04W 72/21** (2023.01)

H04B 7/06 (2006.01)

H04L 5/00 (2006.01)

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 2024/172538

(96) EP-Akz: 24757258.9

(96) EP-AT 15.02.2024

(86) PCT/KR2024/095160

(86) WO-AT 15.02.2024

(87) WO-VT 22.08.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 15.02.2023 CN 202310163440

Pr 23.01.2024 CN 202410096606

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON KANALSTATUSINFORMATIONEN**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,

Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHEN, Zhe, Suwon-si, Gyeonggi-do,

16677, KR; SUN, Feifei, Suwon-si,

Gyeonggi-do, 16677, KR; ZHANG, Sa,

Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(97) EP 4 649 761 *

(51) **H04W 72/23** (2023.01)

H04W 72/21 (2023.01)

H04W 74/00 (2009.01)

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 2024/151536

(96) EP-Akz: 24705806.8

(96) EP-AT 08.01.2024

(86) PCT/US2024/010700

(86) WO-AT 08.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 12.01.2023 US 202318153987

(54) **UPLINK-RESSOURCENZUORDNUNG FÜR VEREINFACHTE SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCK-ZELLEN**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San

Diego, California 92121-1714, US

(72) DIMOU, Konstantinos, San Diego,

California 92121, US

(97) EP 4 651 601 *

(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

(96) EP-Akz: 25206000.9

(96) EP-AT 10.08.2020

(86) WO-AT 10.08.2020

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 23.08.2019 US 201962891242 P

Pr 07.08.2020 US 202016987920

(54) **HANDHABUNG VON VERPASSTEN HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFRAGEN (HARQ)-GELEGENHEITEN, MEHREREN HARQ-GELEGENHEITEN ODER BEIDEN FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG (DRX)**

(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA, 92121-1714, US; OZTURK, Ozcan, San Diego, CA, 92121-1714, US; KHOSHNEVISAN,

Mostafa, San Diego, CA, 92121-1714, US;
SUN, Jing, San Diego, CA, 92121-1714,
US

(97) EP 4 651 602 *

- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25206221.1
(96) EP-AT 01.10.2020
(86) WO-AT 01.10.2020
(97) EP-VT 19.11.2025

- (30) Pr 01.10.2019 US 201962909223 P
Pr 04.10.2019 US 201962911164 P
Pr 14.02.2020 US 202062976856 P
Pr 30.09.2020 US 202017039610

(54) **PLANUNG VON
ANWENDUNGSVERZÖGERUNGEN**

- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA
92121-1714, US
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA,
92121-1714, US; NAM, Wooseok, San
Diego, CA, 92121-1714, US; XU, Huilin,
San Diego, CA, 92121-1714, US;
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed
Khairy, San Diego, CA, 92121-1714, US;
LY, Hung Dinh, San Diego, CA, 92121-
1714, US; KHANDEKAR, Aamod Dinkar,
San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 4 651 605 *

- (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 2024/149355
(96) EP-Akz: 24741351.1
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/CN2024/071943
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

- (30) Pr 12.01.2023 CN 202310039338

(54) **INFORMATIONSVARBEITUNGSVER-
FAHREN UND -VORRICHTUNG,
INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVER-
FAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE
ENDGERÄT**

- (71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 651 606 *

- (51) **H04W 72/25** (2023.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 72/04 (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 2024/151019
(96) EP-Akz: 24741641.5
(96) EP-AT 05.01.2024
(86) PCT/KR2024/000279

- (86) WO-AT 05.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 KR 20230002984

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
COT-TEILUNG IN EINEM
UNLIZENZIERTEN BAND**

- (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 4 649 763 *

- (51) **H04W 72/29** (2023.01)
H04W 72/50 (2023.01)
H04W 72/566 (2023.01)
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 2024/215154
(96) EP-Akz: 24789095.7
(96) EP-AT 12.04.2024
(86) PCT/KR2024/004987

- (86) WO-AT 12.04.2024
(87) WO-VT 17.10.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.04.2023 CN 202310403888
Pr 21.03.2024 CN 202410330669

(54) **VON EINEM NETZWERKKNOTEN
DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR; Beijing Samsung
Telecom R&d Center, Beijing 100028, CN
(72) WU, Danye, Beijing 100028, CN; HU,
Yuhan, Beijing 100028, CN; YANG, Jian,
Beijing 100028, CN; JIN, Ming, Beijing
100028, CN; ZHANG, Yelong, Beijing
100028, CN

(97) EP 4 651 607 *

- (51) **H04W 72/53** (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 2024/152987
(96) EP-Akz: 24744163.7
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/CN2024/071856
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

- (30) Pr 20.01.2023 CN 202310104710

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yangyang, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; YU, Zheng,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU,
Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN;
ZHANG, Yanqing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(97) EP 4 651 608 *

- (51) **H04W 72/53** (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 2024/152989
(96) EP-Akz: 24744165.2
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/CN2024/071863
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

- (30) Pr 20.01.2023 CN 202310105614

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yangyang, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; YU, Zheng,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN;
QIANG, Li, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(97) EP 4 651 594 *

- (51) **H04W 72/044** (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 2024/169430
(96) EP-Akz: 23922545.1
(96) EP-AT 28.12.2023
(86) PCT/CN2023/142969
(86) WO-AT 28.12.2023
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.02.2023 CN 202310188631

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; SU, Hongjia, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 651 596 *

- (51) **H04W 72/115** (2023.01)
H04W 72/231 (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 2024/150342
(96) EP-Akz: 23915965.0
(96) EP-AT 11.01.2023
(86) PCT/JP2023/000485
(86) WO-AT 11.01.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **ENDGERÄT UND
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**

- (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP;
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP; PI,
Qiping, Beijing, 100190, CN; WANG, Jing,
Beijing, 100190, CN; CHEN, Lan, Beijing,
100190, CN

(97) EP 4 651 603 *

- (51) **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 2024/168621
- (96) EP-Akz: 23921784.7
- (96) EP-AT 15.02.2023
- (86) PCT/CN2023/076275
- (86) WO-AT 15.02.2023
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025

- (54) **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 651 604 *

- (51) **H04W 72/232** (2023.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
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 2024/151080
- (96) EP-Akz: 24741701.7
- (96) EP-AT 10.01.2024
- (86) PCT/KR2024/000487
- (86) WO-AT 10.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 10.01.2023 KR 20230003391
Pr 05.04.2023 KR 20230044624
Pr 08.01.2024 KR 20240002610
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG/-EMPFANG IN EINER VOLLDUPLEXKOMMUNIKATION**
- (71) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
- (72) PARK, Kyu Jin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR

(97) EP 4 649 762 *

- (51) **H04W 72/232** (2023.01)
H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/32 (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 72/12 (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 2024/172586
- (96) EP-Akz: 24757304.1
- (96) EP-AT 16.02.2024
- (86) PCT/KR2024/095282
- (86) WO-AT 16.02.2024
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.02.2023 US 202363446300 P
Pr 03.04.2023 US 202363456708 P
Pr 16.06.2023 US 202363521587 P

- Pr 01.09.2023 US 202363536296 P
Pr 30.10.2023 US 202363546457 P
Pr 06.02.2024 US 202418434578
- (54) **LEISTUNGSINFORMATIONEN FÜR UPLINK-KONFIGURATIONEN**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) COZZO, Carmela, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(97) EP 4 651 609 *

- (51) **H04W 72/566** (2023.01)
H04L 47/24 (2022.01)
H04W 72/543 (2023.01)
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 2024/151101
- (96) EP-Akz: 24741722.3
- (96) EP-AT 11.01.2024
- (86) PCT/KR2024/000536
- (86) WO-AT 11.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.01.2023 KR 20230005628
Pr 27.03.2023 KR 20230040001
- (54) **SENDE-/EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS VON FLEXIBLEM BENUTZERPRIORITÄTS-ZU-ZUGANGSKATEGORIE-MAPPING IN EINEM WLAN-SYSTEM**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) JANG, Insun, Seoul 06772, KR; CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR; BAEK, Sunhee, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 649 752 *

- (51) **H04W 72/0446** (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 2024/149187
- (96) EP-Akz: 24741186.1
- (96) EP-AT 08.01.2024
- (86) PCT/CN2024/071045
- (86) WO-AT 08.01.2024
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.01.2023 US 202363479001 P
Pr 16.08.2023 US 202363519850 P
- (54) **VERBESSERTER KANALZUGRIFF FÜR ÜBERTRAGUNGEN MIT NIEDRIGER LATENZ**
- (71) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, TW
- (72) YEE, James Chih-Shi, San Jose California 95134, US; FANG, Yonggang, San Jose California 95134, US; LU, Kai Ying, San Jose California 95134, US; SUN, Li-Hsiang, San Jose California 95134, US; SEOK, Yongho, San Jose California 95134, US

(97) EP 4 651 595 *

- (51) **H04W 72/0453** (2023.01)

- 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 2024/169537
- (96) EP-Akz: 24755912.3
- (96) EP-AT 23.01.2024
- (86) PCT/CN2024/073630
- (86) WO-AT 23.01.2024
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 17.02.2023 CN 202310176007
- (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Chenwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 651 599 *

- (51) **H04W 72/1268** (2023.01)
H04L 12/14 (2024.01)
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 2024/148498
- (96) EP-Akz: 23915277.0
- (96) EP-AT 09.01.2023
- (86) PCT/CN2023/071465
- (86) WO-AT 09.01.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **INFORMATIONEN ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) WU, Jinhua, Beijing 100085, CN; SHEN, Yang, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 649 764 *

- (51) **H04W 74/00** (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/151186
- (96) EP-Akz: 23700373.6
- (96) EP-AT 09.01.2023
- (86) PCT/SE2023/050013
- (86) WO-AT 09.01.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **SIGNALISIERUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE; ERIKSSON, Erik, 585 93 LINKÖPING, SE; PARKVALL, Stefan, 167 57 BROMMA, SE

- (97) EP 4 651 610 *
- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
H04B 7/0452 (2017.01)
H04L 27/26 (2006.01)
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 2024/150989

(96) EP-Akz: 24741611.8

(96) EP-AT 02.01.2024

(86) PCT/KR2024/000010

(86) WO-AT 02.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 12.01.2023 KR 20230004869

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON PPDU IN EINEM WLAN-SYSTEM**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR; CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR; CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR; LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 651 611 *

- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
H04B 7/0452 (2017.01)
H04L 27/26 (2006.01)
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 2024/150994

(96) EP-Akz: 24741616.7

(96) EP-AT 03.01.2024

(86) PCT/KR2024/000089

(86) WO-AT 03.01.2024

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 13.01.2023 KR 20230005664

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON PPDU AUF BASIS EINES AUSLÖSERRAHMENS IN EINEM WLAN-SYSTEM**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR; CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR; CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR; LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 649 765 *

- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
H04W 74/04 (2009.01)
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 2024/232607

(96) EP-Akz: 24803661.8

(96) EP-AT 03.05.2024

(86) PCT/KR2024/005997

(86) WO-AT 03.05.2024

(87) WO-VT 14.11.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 05.05.2023 US 202363464372 P

Pr 11.07.2023 US 202363526165 P

Pr 27.03.2024 US 202463570566 P

Pr 01.05.2024 US 202418652656

(54) **KOEXISTENZVERWALTUNG FÜR WI-FI-NETZWERKE**

(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 4 651 612 *

- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
H04W 74/0816 (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

(96) EP-Akz: 25174235.9

(96) EP-AT 05.05.2025

(86) WO-AT 05.05.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 14.05.2024 GB 202406764

(54) **GEMEINSAME NUTZUNG EINER ÜBERTRAGUNGSGELEGENHEITSGRUPPE**

(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI

(72) DOPPLER, Klaus Franz, Albany, US; KASSLIN, Mika, Espoo, FI; MUTGAN, Orhan Okan, Munich, DE

(97) EP 4 649 766 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
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 2024/151187

(96) EP-Akz: 23700374.4

(96) EP-AT 09.01.2023

(86) PCT/SE2023/050014

(86) WO-AT 09.01.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **SIGNALISIERUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE; ERIKSSON, Erik, 585 93 LINKÖPING, SE; PARKVALL, Stefan, 167 57 BROMMA, SE

(97) EP 4 649 767 *

- (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 2024/151188

(96) EP-Akz: 23700375.1

(96) EP-AT 09.01.2023

(86) PCT/SE2023/050015

(86) WO-AT 09.01.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **SIGNALISIERUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE; ERIKSSON, Erik, 585 93 LINKÖPING, SE; PARKVALL, Stefan, 167 57 BROMMA, SE

(97) EP 4 651 613 *

- (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 2024/148527

(96) EP-Akz: 23915303.4

(96) EP-AT 10.01.2023

(86) PCT/CN2023/071737

(86) WO-AT 10.01.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER DIREKTZUGRIFFSRESOURCE UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) LIU, Xiaofei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 651 614 *

- (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 2024/148662

(96) EP-Akz: 23915431.3

(96) EP-AT 28.02.2023

(86) PCT/CN2023/078677

(86) WO-AT 28.02.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 19.11.2025

(30) Pr 12.01.2023 CN 202310067897

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**

(71) Quectel Wireless Solutions Co., Ltd., Shanghai 200233, CN

(72) LYU, Ling, Shanghai 201601, CN; ZHAO, Zheng, Shanghai 201601, CN; YANG, Zhongzhi, Shanghai 201601, CN

(97) EP 4 651 615 *

- (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 2025/025194

(96) EP-Akz: 23947140.2

(96) EP-AT 03.08.2023

(86) PCT/CN2023/110913

(86) WO-AT 03.08.2023

(87) WO-VT 06.02.2025

(97) EP-VT 19.11.2025

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON UPLINK-NACHRICHTEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**(71)** GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN**(72)** LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN; HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 651 616 *

(51) **H04W 74/08** (2024.01)

B64C 39/02 (2023.01)

B64U 101/00 (2023.01)

H04W 74/00 (2009.01)

H04W 74/04 (2009.01)

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 2024/167375**(96)** EP-Akz: 24753696.4**(96)** EP-AT 31.01.2024**(86)** PCT/KR2024/095066**(86)** WO-AT 31.01.2024**(87)** WO-VT 15.08.2024**(97)** EP-VT 19.11.2025**(30)** Pr 10.02.2023 KR 20230018319**(54) IDENTIFIZIERUNG EINES UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGS UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENVERWALTUNG MIT DIREKTZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM****(71)** Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR**(72)** JUNG, Sangyeob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 649 768 *

(51) **H04W 74/08** (2024.01)

H04B 17/318 (2015.01)

H04W 24/08 (2009.01)

H04W 72/232 (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 2024/172499**(96)** EP-Akz: 24757221.7**(96)** EP-AT 15.02.2024**(86)** PCT/KR2024/002119**(86)** WO-AT 15.02.2024**(87)** WO-VT 22.08.2024**(97)** EP-VT 19.11.2025**(30)** Pr 16.02.2023 US 202363446294 P

Pr 01.02.2024 US 202418430426

(54) MEHRERE ÜBERTRAGUNGEN EINES PRACH**(71)** Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR**(72)** JAZI, Ebrahim Molavian, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si,

Gyeonggi-do, 16677, KR; COZZO, Carmela, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(97) EP 4 649 769 *

(51) **H04W 74/08** (2024.01)

H04B 7/06 (2006.01)

H04B 7/155 (2006.01)

H04W 16/14 (2009.01)

H04W 24/08 (2009.01)

H04W 24/10 (2009.01)

H04W 72/04 (2023.01)

H04W 72/231 (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 2024/181840**(96)** EP-Akz: 24764239.0**(96)** EP-AT 16.02.2024**(86)** PCT/KR2024/095297**(86)** WO-AT 16.02.2024**(87)** WO-VT 06.09.2024**(97)** EP-VT 19.11.2025**(30)** Pr 27.02.2023 KR 20230025575**(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES NETZWERKGESTEUERTEN REPEATERS IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM****(71)** Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR**(72)** LEE, Kyunggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; BAE, Taehan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Yeongeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JI, Hyounghu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Kyungjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 651 617 *

(51) **H04W 74/08** (2024.01)

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.: EN**(87)** WO 2024/227387**(96)** EP-Akz: 24799845.3**(96)** EP-AT 26.03.2024**(86)** PCT/CN2024/083820**(86)** WO-AT 26.03.2024**(87)** WO-VT 07.11.2024**(97)** EP-VT 19.11.2025**(30)** Pr 04.05.2023 CN 202310492512**(54) KANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM****(71)** ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN**(72)** DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HU, Liujun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 649 770 *

(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**(87)** WO 2024/150195**(96)** EP-Akz: 24701072.1**(96)** EP-AT 12.01.2024**(86)** PCT/IB2024/050349**(86)** WO-AT 12.01.2024**(87)** WO-VT 18.07.2024**(97)** EP-VT 19.11.2025**(30)** Pr 13.01.2023 WO PCT/CN2023/072116**(54)****KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGS-BESTIMMUNG VON DIREKTZUGRIFFSKANALRESSOURCEN FÜR MEHRERE PHYSIKALISCHE DIREKTZUGRIFFSKANALÜBERTRAGUNGEN****(71)** Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE**(72)** SU, Ling, Beijing, Hubei 100102, CN; TAN, Yuande, Beijing, Hubei 100102, CN; MYRBERG, Oskar, 603 61 Norrköping, SE

(97) EP 4 649 771 *

(51) **H04W 74/0833** (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 2024/151967**(96)** EP-Akz: 24706309.2**(96)** EP-AT 12.01.2024**(86)** PCT/US2024/011423**(86)** WO-AT 12.01.2024**(87)** WO-VT 18.07.2024**(97)** EP-VT 19.11.2025**(30)** Pr 13.01.2023 US 202363438939 P

Pr 26.01.2023 US 202363441326 P

(54) VERFAHREN ZUR AML-BETRIEBSVERWALTUNG IN WLAN**(71)** InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US**(72)** WANG, Xiaofei, New York, New York 10120, US; LIN, Zinan, Basking Ridge, New Jersey 07920, US; LOU, Hanqing, New York, New York 10120, US; SAAD, Mahmoud, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; YANG, Rui, New York, New York 10120, US; LEVY, Joseph, New York, New York 10120, US

(97) EP 4 651 618 *

(51) **H04W 76/11** (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 2024/148626**(96)** EP-Akz: 23915395.0**(96)** EP-AT 13.01.2023**(86)** PCT/CN2023/072200**(86)** WO-AT 13.01.2023**(87)** WO-VT 18.07.2024**(97)** EP-VT 19.11.2025

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ENDGERÄTEIDENTIFIKATORS UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 649 772 *

- (51) **H04W 76/15** (2018.01)
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 2024/173684
 (96) EP-Akz: 24713803.5
 (96) EP-AT 15.02.2024
 (86) PCT/US2024/015989
 (86) WO-AT 15.02.2024
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.02.2023 US 202363446334 P

(54) **VERWALTUNG DER SELEKTIVEN AKTIVIERUNG FÜR BEDINGTE PSCCELL-ADDITION ODER -ÄNDERUNG IN EINER DISAGGREGIERTEN BASISSTATION**

- (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
 (72) HSIEH, Ching-Jung, Mountain View, CA 94043, US; WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 649 773 *

- (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 2024/151379
 (96) EP-Akz: 23837923.4
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) PCT/US2023/083349
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 US 202318152724

(54) **MEHRERE SCG-KONFIGURATIONEN IN EINEM RRC-INAKTIVZUSTAND**

- (71) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, CA 92121, US; OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 651 619 *

- (51) **H04W 76/27** (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 2024/148614
 (96) EP-Akz: 23915383.6
 (96) EP-AT 13.01.2023
 (86) PCT/CN2023/072169
 (86) WO-AT 13.01.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER FUNKRESSOURCENSTEUERUNGS (RRC)-VERBINDUNG**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 649 774 *

- (51) **H04W 76/28** (2018.01)
G01S 5/00 (2006.01)
H04B 7/185 (2006.01)
H04W 64/00 (2009.01)
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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/173884
 (96) EP-Akz: 24713838.1
 (96) EP-AT 16.02.2024
 (86) PCT/US2024/016292
 (86) WO-AT 16.02.2024
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.02.2023 US 202363485533 P

(54) **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER GNSS-POSITIONSFIXIERUNG UND MELDUNG DER GNSS-GÜLTIGKEITSDAUER MIT HILFE DES C-DRX**

- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) TAO, Ming-Hung, Mountain View, California 94043, US; WU, Chih-Hsiang, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 649 775 *

- (51) **H04W 76/28** (2018.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 76/30 (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 2024/151713
 (96) EP-Akz: 24741936.9
 (96) EP-AT 10.01.2024
 (86) PCT/US2024/011020
 (86) WO-AT 10.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 US 202363438368 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER LATENZ FÜR EINE VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**

- (71) Semtech Corporation, Camarillo, CA 93012, US
 (72) VOS, Gustav Gerald, Tsawwassen, British Columbia V4L 1S8, CA; FREY, David Patrick, Coquitlam, British Columbia V3K 4Z6, CA; CHOWDHURY, Zahid, Richmond, British Columbia V7C 2L8, CA; DOST, Recep Serkan, Coquitlam, British Columbia V3J 5A5, CA; KARANDE, Nikhil, Coquitlam, British Columbia V3B 8A6, CA

(97) EP 4 651 620 *

- (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: 25205731.0
 (96) EP-AT 03.04.2022
 (86) WO-AT 03.04.2022
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 09.04.2021 US 202163173064 P
 Pr 09.03.2022 US 202217690574

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIENSTPERIODENANSAGE FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**

- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
 (72) GHOSH, Chittabrata, Menlo Park, 94025, US; HU, Chunyu, Menlo Park, 94025, US; HAIDER, Muhammad Kumail, Menlo Park, 94025, US

(97) EP 4 651 621 *

- (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: 25206834.1
 (96) EP-AT 21.07.2020
 (86) WO-AT 21.07.2020
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.08.2019 KR 20190098153
 Pr 28.01.2020 KR 20200010099
 Pr 05.02.2020 KR 20200013937

(54) **VERFAHREN FÜR MULTI-RU ZUM EMPFANG VON LDPC-TONABGEBILDETER PDDU IN EINEM DRAHTLOSEN LAN-SYSTEM UND VORRICHTUNG**

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) PARK, Eunsung, 06772 Seoul, KR; CHOI, Jinsoo, 06772 Seoul, KR; LIM, Dongguk, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 651 622 *

- (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25206610.5
 (96) EP-AT 18.10.2022
 (86) WO-AT 18.10.2022
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 19.10.2021 US 202163257462 P

(54) **MEHRWEGPLANUNG**

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
 (72) FRED A, Martino M., Montreal, H3A 3G4, CA; HOANG, Tuong, Montreal, H3A 3G4, CA; RAO, Jaya, Montreal, H3A 3G4, CA; TEYEB, Oumer, Montreal, H3A 3G4, CA; DENG, Tao, New York, 10120, US

(97) EP 4 651 623 *

- (51) **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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25192269.6
- (96) EP-AT 18.08.2021
- (86) WO-AT 18.08.2021
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.10.2020 JP 2020172514
- (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
- (72) AIO, Kosuke, Tokyo, 108-0075, JP; SAKODA, Kazuyuki, Tokyo, 108-0075, JP; SUGAYA, Shigeru, Tokyo, 108-0075, JP

(97) EP 4 649 776 *

- (51) **H05B 1/02** (2006.01)
A45D 1/04 (2006.01)
A45D 1/06 (2006.01)
A45D 1/28 (2006.01)
A45D 2/00 (2006.01)
H05B 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 2025/074122
- (96) EP-Akz: 24787229.4
- (96) EP-AT 04.10.2024
- (86) PCT/GB2024/052566
- (86) WO-AT 04.10.2024
- (87) WO-VT 10.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 04.10.2023 GB 202315257
Pr 19.04.2024 GB 202405574
Pr 08.07.2024 GB 202409899
Pr 21.08.2024 GB 202412346
Pr 27.09.2024 GB 202414270
Pr 27.09.2024 GB 202414227
- (54) **HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
- (71) Jemella Limited, London W1D 3SP, GB
- (72) THORP, Ian Richard, London W1D 3SP, GB; NORFOLK, Andrew William, London W1D 3SP, GB; CUTTER, Ry, London W1D 3SP, GB

(97) EP 4 651 624 *

- (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
- (96) EP-Akz: 25168256.3
- (96) EP-AT 03.04.2025
- (86) WO-AT 03.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 15.05.2024 US 202418664605
- (54) **WIDERSTANDSHEIZUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON VERBUNDMATERIAL SOWIE THERMOFORMUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
- (72) BOZTEPE, Sinan, ARLINGTON 22202, US

- (97) EP 4 649 777 *
- (51) **H05B 3/20** (2006.01)
F16L 59/02 (2006.01)
H05B 3/14 (2006.01)
H05B 3/58 (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 2024/151262
- (96) EP-Akz: 23916508.7
- (96) EP-AT 12.01.2023
- (86) PCT/US2023/010715
- (86) WO-AT 12.01.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **INTEGRIERTES HEIZ- UND ISOLIERSYSTEM**
- (71) The Dragon Group, LLC, Rathdrum, Idaho 83858, US; Peretti, Todd, Rathdrum, Idaho 83858, US
- (72) NICHOLS, Matt, Coeur d'Alene, Idaho 83814, US; SLACK, Brandon, Oldtown, Idaho 83822, US; PERETTI, Todd, Rathdrum, Idaho 83858, US

(97) EP 4 649 778 *

- (51) **H05B 3/26** (2006.01)
A45D 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 2025/074119
- (96) EP-Akz: 24790136.6
- (96) EP-AT 04.10.2024
- (86) PCT/GB2024/052563
- (86) WO-AT 04.10.2024
- (87) WO-VT 10.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 04.10.2023 GB 202315246
Pr 23.01.2024 GB 202400883
Pr 28.03.2024 GB 202404584
Pr 26.07.2024 GB 202411003
- (54) **HAARTROCKNUNGS- UND/ODER HAARSTYLINGVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
- (71) Jemella Limited, London W1D 3SP, GB
- (72) NORFOLK, Andrew William, London W1D 3SP, GB; MILNER, Robert George, London W1D 3SP, GB; THORP, Ian Richard, London W1D 3SP, GB; TONGGOZ, Aziz, London W1D 3SP, GB; SIBY, Kevin Abraham, London W1D 3SP, GB; WEATHERLY, Robert Alexander, London W1D 3SP, GB; AYSCOUGH, Ben Edward, London W1D 3SP, GB

(97) EP 4 651 625 *

- (51) **H05B 6/44** (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: 25203149.7
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (27) EP PCT/EP2023/083960 01.12.2023
- (30) Pr 02.12.2022 DE 102022132027

- (54) **INDUKTIONSHHEIZVORRICHTUNG, SYSTEM, PRODUKTIONSLINIE, VERFAHREN UND VERWENDUNG**
- (71) SMS Group GmbH, 41069 Mönchengladbach, DE
- (72) LENZ, Wolfgang, 52076 Aachen, DE; DAUBE, Thomas, 47279 Duisburg, DE; LANGEJÜRGEN, Markus, 51688 Wipperfürth, DE; SCHUSTER, Ingo, 47877 Willich, DE; VOGT, Christian, 42349 Wuppertal, DE

(97) EP 4 651 626 *

- (51) **H05B 6/64** (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: 25174634.3
- (96) EP-AT 06.05.2025
- (86) WO-AT 06.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.05.2024 JP 2024076450
- (54) **KOCHER MIT HEIZUNG**
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) GOTO, Toshiyuki, Sakai City, 590-8522, JP; TAKEMOTO, Nobuo, Sakai City, 590-8522, JP

(97) EP 4 649 779 *

- (51) **H05B 45/10** (2020.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/18 (2006.01)
A61B 18/20 (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)
H05B 41/34 (2006.01)
H05B 41/36 (2006.01)
H05B 45/32 (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 2025/208863
- (96) EP-Akz: 24866550.7
- (96) EP-AT 08.11.2024
- (86) PCT/CN2024/131057
- (86) WO-AT 08.11.2024
- (87) WO-VT 09.10.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 03.04.2024 CN 202410406025
- (54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR GEPULSTE LICHTVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Hangzhou Ulike Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
- (72) ZENG, Di, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN

(97) EP 4 651 627 *

- (51) **H05B 45/14** (2020.01)
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
- (96) EP-Akz: 24176084.2
- (96) EP-AT 15.05.2024
- (86) WO-AT 15.05.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025

- (54) **FAHRBAHNKOMMUNIKATION, IOT-SENSOREN UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Smartedge Group Limited, D12 NF89
 Dublin 12 Dublin, IE
 (72) Lundy, Brendan, Dublin 12, D12 MF89, IE
 (97) EP 4 649 780 *

- (51) **H05B 45/20** (2020.01)
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 2024/149704
 (96) EP-Akz: 24700233.0
 (96) EP-AT 08.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050284
 (86) WO-AT 08.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 EP 23150829
 (54) **LEUCHTE MIT DOPPELGRADIENTENRING**
 (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL; PERZ, Malgorzata, 5656 AE Eindhoven, NL; VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
 (97) EP 4 649 781 *

- (51) **H05B 45/50** (2022.01)
H05B 45/24 (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 2024/149746
 (96) EP-Akz: 24700260.3
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050379
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 EP 23151235
 (54) **HOT-SWAPPING-SCHUTZSCHALTUNG FÜR BELEUCHTUNGSPRODUKTE**
 (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) ARULANDU, Karnekumar, 5656 AE Eindhoven, NL; TAO, Haimin, 5656 AE Eindhoven, NL
 (97) EP 4 649 782 *

- (51) **H05B 47/115** (2020.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01S 13/00 (2006.01)
H05B 47/12 (2020.01)
H05B 47/13 (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 2024/149718
 (96) EP-Akz: 24700244.7
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050322
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025

- (30) Pr 10.01.2023 US 202363438010 P
 Pr 13.02.2023 EP 23156223
 (54) **SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES LUFTEINFLUSSES**
 (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) EKKEL, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL; BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, NL; DELNOIJ, Roger, Peter, Anna, 5656 AE Eindhoven, NL; GIBAS, Joanna, 5656 AE Eindhoven, NL; MOAN, James, 5656 AE Eindhoven, NL; SODERHOLM, Brian, 5656 AE Eindhoven, NL
 (97) EP 4 649 783 *

- (51) **H05B 47/115** (2020.01)
F21V 1/00 (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
 (87) WO 2024/149738
 (96) EP-Akz: 24700254.6
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050359
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.01.2023 EP 23151252
 (54) **LED-LEUCHTE**
 (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL; KLEEEVEN, Jeroen, 5656 AE Eindhoven, NL; MAES, Jérôme, Eduard, 5656 AE Eindhoven, NL
 (97) EP 4 651 628 *

- (51) **H05B 47/115** (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: 25206647.7
 (96) EP-AT 12.12.2023
 (86) WO-AT 12.12.2023
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 12.12.2022 US 202263387085 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MEDIZINISCHEN LEUCHTE ÜBER EINEN GRIFF**
 (71) Stryker Corporation, Portage, MI 49002, US
 (72) MUSKO, John Edward, Portage, 49002, US; SIERRA ROMERO, Alberto, Portage, 49002, US
 (97) EP 4 649 784 *

- (51) **H05B 47/135** (2020.01)
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 2024/149724
 (96) EP-Akz: 24700246.2
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/EP2024/050334
 (86) WO-AT 09.01.2024

- (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 US 202363438080 P
 Pr 13.02.2023 EP 23156215
 (54) **INTELLIGENTE STRUKTUR ZUR SPEICHERUNG, IDENTIFIZIERUNG UND KONFIGURATION EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
 (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) VIDA KOVIC, Voya, 5656 AE Eindhoven, NL; CHO, Nam, Chin, 5656 AE Eindhoven, NL
 (97) EP 4 651 629 *

- (51) **H05G 1/10** (2006.01)
H01J 35/02 (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: 24176703.7
 (96) EP-AT 17.05.2024
 (86) WO-AT 17.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **HOCHSPANNUNGSVERBINDER ZUR FILAMENTAUSWAHL**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) WAGNER, Bernhard Jakob, Eindhoven, NL; SCHLENK, Tobias, Eindhoven, NL; HOLZAPFEL, Steffen, 5656 AG Eindhoven, NL
 (97) EP 4 651 630 *

- (51) **H05H 1/30** (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 2024/150695
 (96) EP-Akz: 23916308.2
 (96) EP-AT 28.12.2023
 (86) PCT/JP2023/047177
 (86) WO-AT 28.12.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 11.01.2023 JP 2023002372
 (54) **KOAXIALER MIKROWELLENPLASMA BRENNER**
 (71) ADTEC Plasma Technology Co., Ltd., Fukuyama-shi, Hiroshima 721-0942, JP
 (72) TAKAHARA, Toshihiro, Fukuyama-shi, Hiroshima 721-0942, JP; URAYAMA, Takuya, Fukuyama-shi, Hiroshima 721-0942, JP; SAITO, Yoshinobu, Fukuyama-shi, Hiroshima 721-0942, JP; OGAWA, Makoto, Fukuyama-shi, Hiroshima 721-0942, JP
 (97) EP 4 651 631 *

- (51) **H05H 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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/150666
 (96) EP-Akz: 23916279.5
 (96) EP-AT 25.12.2023
 (86) PCT/JP2023/046507

- (86) WO-AT 25.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 JP 2023002993
(54) **PLASMABEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND PLASMABEHANDLUNGSVERFAHREN**
(71) Tokyo Electron Limited, Tokyo 107-6325, JP
(72) HIGUCHI Ryuta, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP; SAITO Takehisa, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP; NAKAJIMA Toshiki, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP; KITAMURA Yuji, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP

(97) EP 4 651 632 *

- (51) **H05H 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: 25173836.5
(96) EP-AT 01.05.2025
(86) WO-AT 01.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 15.05.2024 US 202418665081
(54) **VAKUUM- UND HOCHDRUCK-HF-SYSTEM FÜR MEDIZINISCHE LINEARBESCHLEUNIGER**
(71) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA 94304, US
(72) VAN HETEREN, John, Foster City, 94404, US; SABEV, Ogy, San Jose, 95136, US; MÜLLER, Sven, 99198 Urbich, DE

(97) EP 4 649 785 *

- (51) **H05K 1/02** (2006.01)
H05K 1/03 (2006.01)
H05K 3/04 (2006.01)
H05K 3/06 (2006.01)
H05K 3/28 (2006.01)
H05K 3/38 (2006.01)
H05K 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.: DE
(87) WO 2024/149561
(96) EP-Akz: 23836348.5
(96) EP-AT 14.12.2023
(86) PCT/EP2023/085816
(86) WO-AT 14.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 DE 102023100457
(54) **FLEXIBLE LEITERPLATTE, STEUERUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER FLEXIBLEN LEITERPLATTE**
(71) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
(72) STOLL, Simon, 85077 Manching, DE

(97) EP 4 651 633 *

- (51) **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 2024/150534

- (96) EP-Akz: 23916151.6
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/JP2023/041665
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 JP 2023001919
(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE**
(71) NHK Spring Co., Ltd., Kanagawa 236-0004, JP
(72) YANO, Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; HIROTA, Yuji, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(97) EP 4 651 634 *

- (51) **H05K 1/02** (2006.01)
B29C 65/02 (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 2024/150535
(96) EP-Akz: 23916152.4
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/JP2023/041666
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 JP 2023001920
(54)

LEITERPLATTENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND LEITERPLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN

- (71) NHK Spring Co., Ltd., Kanagawa 236-0004, JP
(72) YANO, Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(97) EP 4 651 635 *

- (51) **H05K 1/02** (2006.01)
H02M 7/00 (2006.01)
H05K 1/16 (2006.01)
H05K 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.: EN
(96) EP-Akz: 24175659.2
(96) EP-AT 14.05.2024
(86) WO-AT 14.05.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(54) **PCB-SCHICHTSTAPEL UND BODENPLANUNG**
(71) Rimac Technology LLC, 10431 Sveta Nedelja, HR
(72) Kaceti, Tomás, 530 03 Pardubice, CZ; Kaceti, Jan, 530 02 Pardubice, CZ; Sarwar Dilov, Wasim, 10000 Zagreb, HR

(97) EP 4 649 786 *

- (51) **H05K 1/03** (2006.01)
H05K 1/09 (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 2024/151697

- (96) EP-Akz: 24741925.2
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/US2024/010988
(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 US 202363438737 P
(54) **HOCHSTROM-KABELBAUMVERBINDUNG FÜR GEDRUCKTE ELEKTRONIK**
(71) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, US
(72) COLLINS, Ed, St. Petersburg, FL 33716, US; SUSSMAN, Mark, St. Petersburg, FL 33716, US

(97) EP 4 651 636 *

- (51) **H05K 1/11** (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 1/14 (2006.01)
H05K 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: 25169702.5
(96) EP-AT 10.04.2025
(86) WO-AT 10.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 24.04.2024 US 202418644559
(54) **PFOSTEN MIT MEHREREN BREITEN**
(71) Avago Technologies International SalesPte. Limited, Singapore 768923, SG
(72) Sun, Li, San Jose, CA, 95148, US; Chung, Ki Woong, San Jose, CA, 95120, US; Leary, Michael, Sunnyvale, CA, 94087, US; Choi, Chang Kyu, Fremont, CA, 94536, US; Haney, Sarah Kay, San Jose, CA, 95112, US; Wu, Qifeng, San Jose, CA, 94539, US

(97) EP 4 651 637 *

- (51) **H05K 1/14** (2006.01)
G02F 1/1333 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H05K 1/11 (2006.01)
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 2024/151145
(96) EP-Akz: 24741766.0
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) PCT/KR2024/000688
(86) WO-AT 15.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 13.01.2023 KR 20230005728
(54) **FLEXIBLE LEITERPLATTE, COF-MODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
(72) CHAE, Sung Min, Seoul 07796, KR; LIM, Jun Young, Seoul 07796, KR; YOON, Hyung Kyu, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 651 638 *

- (51) **H05K 1/14** (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

- H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01R 24/60 (2011.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H05K 1/11 (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 2024/172410
(96) EP-Akz: 24757139.1
(96) EP-AT 08.02.2024
(86) PCT/KR2024/001907
(86) WO-AT 08.02.2024
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.02.2023 KR 20230019622
Pr 29.03.2023 KR 20230041284
- (54) **FLEXIBLE LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Gidae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (97) EP 4 651 639 *
- (51) **H05K 1/18** (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 2024/150278
(96) EP-Akz: 23915902.3
(96) EP-AT 10.01.2023
(86) PCT/JP2023/000325
(86) WO-AT 10.01.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **SENSORMODUL UND SENSORVORRICHTUNG**
- (71) SMC Corporation, Tokyo 104-0031, JP
(72) OZAKI, Norimasa, Ibaraki 300-2493, JP; OSHIMA, Yuta, Ibaraki 300-2493, JP
- (97) EP 4 651 640 *
- (51) **H05K 3/00** (2006.01)
H01L 23/12 (2006.01)
H01L 23/36 (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 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 2024/150536
(96) EP-Akz: 23916153.2
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/JP2023/041667
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 JP 2023001921
- (54) **FÖRDERVORRICHTUNG, LEITERPLATTENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND LEITERPLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN**

- (71) NHK Spring Co., Ltd., Kanagawa 236-0004, JP
(72) YANO, Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (97) EP 4 651 641 *
- (51) **H05K 3/00** (2006.01)
B29C 65/02 (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 2024/150538
(96) EP-Akz: 23916155.7
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/JP2023/041669
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 JP 2023001923
- (54) **LEITERPLATTENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND LEITERPLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) NHK Spring Co., Ltd., Kanagawa 236-0004, JP
(72) YANO, Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; KOMATSU, Ryosuke, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (97) EP 4 651 642 *
- (51) **H05K 3/00** (2006.01)
B29C 65/02 (2006.01)
H05K 3/20 (2006.01)
H05K 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 2024/150539
(96) EP-Akz: 23916156.5
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/JP2023/041670
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 JP 2023001924
Pr 27.07.2023 JP 2023122540
- (54) **LEITERPLATTENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND LEITERPLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) NHK Spring Co., Ltd., Kanagawa 236-0004, JP
(72) YANO, Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; KAWAKAMI, Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (97) EP 4 651 643 *
- (51) **H05K 3/20** (2006.01)
B29C 65/02 (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 2024/150533
(96) EP-Akz: 23916150.8
(96) EP-AT 20.11.2023

- (86) PCT/JP2023/041664
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 JP 2023001918
- (54) **LEITERPLATTENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND LEITERPLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) NHK Spring Co., Ltd., Kanagawa 236-0004, JP
(72) YANO, Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (97) EP 4 651 644 *
- (51) **H05K 3/20** (2006.01)
B29C 65/02 (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 2024/150537
(96) EP-Akz: 23916154.0
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) PCT/JP2023/041668
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 JP 2023001922
- (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE**
- (71) NHK Spring Co., Ltd., Kanagawa 236-0004, JP
(72) YANO, Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (97) EP 4 651 645 *
- (51) **H05K 3/34** (2006.01)
B23K 1/08 (2006.01)
B23K 3/06 (2006.01)
B23K 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 2024/150587
(96) EP-Akz: 23916201.9
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/JP2023/044563
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 10.01.2023 JP 2023001667
- (54) **LÖTPROZESSVORRICHTUNG**
- (71) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, JP
(72) KAWASHIMA Yasuji, Ibaraki-shi, Osaka 567-0006, JP; KAGAYA Tomotake, Tokyo 120-8555, JP; TAGUCHI Hiroshi, Tokyo 120-8555, JP; SHINOHARA Katsuhiro, Tokyo 120-8555, JP
- (97) EP 4 651 646 *
- (51) **H05K 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: 25206223.7
(96) EP-AT 14.10.2020
(86) WO-AT 14.10.2020
(97) EP-VT 19.11.2025
(27) EP PCT/EP2020/078959 14.10.2020
(54) **LÖTVERBINDUNG ZWISCHEN EINEM KOAXIALKABEL UND EINER LEITERPLATTENANORDNUNG UND MOBILE KOMMUNIKATIONSANTENNE MIT SOLCH EINER LÖTVERBINDUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Heibler, Wolfgang, 83026 Rosenheim, DE; Scheyer, Andreas, 83026 Rosenheim, DE; Heyde, Wolfgang, 83026 Rosenheim, DE; Riedel, Matthias, 83026 Rosenheim, DE; Schlosser, Maximilian, 83026 Rosenheim, DE; Kapfinger, Thomas, 83026 Rosenheim, DE
(97) EP 4 649 787 *
(51) **H05K 3/38** (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H05K 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 2024/151916
(96) EP-Akz: 24742060.7
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) PCT/US2024/011349
(86) WO-AT 12.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.01.2023 US 202363438751 P
Pr 17.04.2023 US 202318135660
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER HAUTTIEFE UND REDUZIERUNG VON WIRBELSTRÖMEN IN NICHTMAGNETISCHEN HYBRIDMATERIALIEN MITTELS STROMLOSER BESCHICHTUNGSTECHNIKEN**
(71) Atlas Magentics, Reno, NV 89511, US
(72) McDONALD, John, Othniel, Reno, NV 89511, US; ZIMITS, Zachary, Reno, NV 89511, US
(97) EP 4 649 788 *
(51) **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.: DE
(87) WO 2024/149729
(96) EP-Akz: 24700248.8
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/EP2024/050341
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 09.01.2023 DE 102023200091
(54) **BAUKASTENSYSTEM UND MODULARES ELEKTRISCHES STEUERGERÄT**
(71) Bucher Hydraulics AG, 6345 Neuheim, CH

- (72) ITTEN, Alex, 8590 Romanshorn, CH; CAVIN, Pierre, 8570 Weinfelden, CH; LÄNG, Bernhard, 8590 Romanshorn, CH; HUBER, Thomas, 9100 Herisau, CH
(97) EP 4 651 647 *
(51) **H05K 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 2024/174637
(96) EP-Akz: 23923800.9
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/CN2023/134509
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 22.02.2023 CN 202310201364
(54) **SCHALENSTRUKTUR, SCHALE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SCHALENSTRUKTUR**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Huijuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Hangfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Taishan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WEI, Xiaosong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DING, Yuwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(97) EP 4 651 648 *
(51) **H05K 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 2024/212562
(96) EP-Akz: 23932833.9
(96) EP-AT 11.12.2023
(86) PCT/CN2023/137834
(86) WO-AT 11.12.2023
(87) WO-VT 17.10.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.04.2023 CN 202310431629
(54) **SCHALENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LV, Yan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHOU, Guotong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHAO, Yawei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LIU, Qichao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(97) EP 4 651 649 *
(51) **H05K 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 2024/234802
(96) EP-Akz: 24806162.4
(96) EP-AT 12.03.2024
(86) PCT/CN2024/081184
(86) WO-AT 12.03.2024

- (87) WO-VT 21.11.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 12.05.2023 CN 202310541011
(54) **DAMPFKAMMER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) FU, Guochao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WANG, Shushu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YANG, Yuanru, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(97) EP 4 651 650 *
(51) **H05K 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: 25175383.6
(96) EP-AT 09.05.2025
(86) WO-AT 09.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 15.05.2024 DE 102024113596
(54) **ELEKTRONIKGEHÄUSE FÜR EINE ROTATIONS MASCHINE SOWIE ROTATIONS MASCHINE, INSBESONDERE PUMPE, MIT EINEM SOLCHEN ELEKTRONIKGEHÄUSE**
(71) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, DE
(72) KRILL, David, 67227 Frankenthal, DE; Rosché, Pascal, 67227 Frankenthal, DE
(97) EP 4 651 651 *
(51) **H05K 7/14** (2006.01)
H02B 1/052 (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
(96) EP-Akz: 25170743.6
(96) EP-AT 15.04.2025
(86) WO-AT 15.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 24.04.2024 US 202418644690
(54) **DIN-SCHIENE UND WANDMONTIERTE GEHÄUSEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Schneider Electric Buildings Americas, Inc., Carrollton, TX 75006, US
(72) Boretti, David John, Salem, NH, US
(97) EP 4 651 652 *
(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
(96) EP-Akz: 25176641.6
(96) EP-AT 15.05.2025
(86) WO-AT 15.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 17.05.2024 US 202418667703
(54) **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR GESTELLVERKABELUNG**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) EVANS, Dave Anthony, Mountain View, California, 94043, US; PANGA, Avinash, Mountain View, California, 94043, US

- (97) EP 4 651 653 *
- (51) **H05K 7/20** (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 2024/232497
- (96) EP-Akz: 23936720.4
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/KR2023/021100
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 14.11.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.05.2023 KR 20230059589
Pr 06.07.2023 KR 20230087804
- (54) **TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Musul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Sangchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Kwangtai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Seungnyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (97) EP 4 651 654 *
- (51) **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: 24207571.1
- (96) EP-AT 18.10.2024
- (86) WO-AT 18.10.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 15.05.2024 US 202463647661 P
Pr 13.09.2024 CN 202411286439
- (54) **FLÜSSIGKEITSKÜHLMODUL UND WÄRMEABLEITUNGSANORDNUNG DAMIT**
- (71) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 333, TW
- (72) Ou Yang, Jhen, 333 Taoyuan City, TW; Chiang, Chun-Liang, 333 Taoyuan City, TW; Pan, Wen-Yang, 333 Taoyuan City, TW; Chiu, Hung-Nien, 333 Taoyuan City, TW; Wu, Chun-Han, 333 Taoyuan City, TW

- (97) EP 4 651 655 *
- (51) **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: 24214127.3
- (96) EP-AT 20.11.2024
- (86) WO-AT 20.11.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 15.05.2024 CN 202410607330
- (54) **FLÜSSIGKEITSKÜHLUNGSSERVER-SCHRANK UND UNTERGETAUCHTES EINZELKNOTEN-SERVERSYSTEM**
- (71) Inventec (Pudong) Technology Corporation, Shanghai, CN; Inventec Corporation, Taipei City, TW

- (72) Wu, Jiang-jun, Shanghai, CN; Zhu, Kangguang, Shanghai City, CN; Ji, Yidong, Shanghai, CN; Chen, Xuefeng, Shanghai City, CN; Xiang, Pin-Yi, Shanghai City, CN; Zeng, Boheng, Shanghai, CN; Lu, Xiaogang, Shanghai City, CN; Xu, Ji-Peng, Shanghai City, CN

- (97) EP 4 651 656 *
- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
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
- (96) EP-Akz: 24215899.6
- (96) EP-AT 27.11.2024
- (86) WO-AT 27.11.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 17.05.2024 CN 202421087988 U
- (54) **EINPHASEN-IMMERSIONSFLÜSSIGKEITSKÜHL-SCHRANK**
- (71) Vertiv Corporation, Westerville, OH 43082, US
- (72) MENG, Lei, Xi an, 710005, CN; SU, Qi, Xi an, 710005, CN; MA, Yuanbo, Xi an, 710005, CN; WANG, Fei, Xi an, 710005, CN

- (97) EP 4 651 657 *
- (51) **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: 24218989.2
- (96) EP-AT 11.12.2024
- (86) WO-AT 11.12.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 15.05.2024 CN 202410607212
- (54) **SERVER**
- (71) SQ Technology (Shanghai) Corporation, Shanghai, CN; Inventec Corporation, Taipei City, TW
- (72) Zeng, Boheng, Shanghai, CN; Lu, Xiaogang, Shanghai City, CN; Zhu, Kangguang, Shanghai City, CN; Wu, Jiang-jun, Shanghai, CN; LIN, Hong-Chou, Taipei City, TW; CHEN, YU-FAN, Taipei City, TW

- (97) EP 4 651 658 *
- (51) **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: 25175736.5
- (96) EP-AT 12.05.2025
- (86) WO-AT 12.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.05.2024 CN 202410612255
- (54) **ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND FAHRZEUG**
- (71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, DE
- (72) QU, Gongyuan, 91056 ERLANGEN, DE; ZENG, Sixiong, 91056 ERLANGEN, DE

- (97) EP 4 651 659 *
- (51) **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: 25176177.1
- (96) EP-AT 13.05.2025
- (86) WO-AT 13.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.05.2024 US 202463647551 P
Pr 08.05.2025 US 202519202458
- (54) **SEREBENENFILTRIERUNG EINES SEKUNDÄREN FLUIDNETZWERKS ZUR DIREKT-ZU-CHIP-KÜHLUNG**
- (71) Vertiv Corporation, Westerville, OH 43082, US
- (72) WISE, Ashley Elizabeth, Westerville, US; TIPTON, Russell Charles, Westerville, US

- (97) EP 4 651 660 *
- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
F24F 11/46 (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: 25176274.6
- (96) EP-AT 14.05.2025
- (86) WO-AT 14.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.05.2024 US 202463648287 P
- (54) **MECHANISCHES KINETISCHES ENERGIERÜCKGEWINNUNGSKÜHL-SYSTEM**
- (71) Vertiv Corporation, Westerville, OH 43082, US
- (72) ANTHONY, Sean Nicholas, Westerville, 43082, US; BLASER, Colin Lewis, Westerville, 43082, US; KING, Jeremy Ryan, Westerville, 43082, US

- (97) EP 4 651 661 *
- (51) **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: 25176361.1
- (96) EP-AT 14.05.2025
- (86) WO-AT 14.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 15.05.2024 US 202418665234
- (54) **TÜR MIT LAMELLEN ZUR REDUZIERUNG VON AKUSTISCHEM UND EMV-RAUSCHEN UND ZUR BEREITSTELLUNG VON MANIPULATIONSERKENNUNG**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KHALILI, Sadegh, Mountain View, California, 94043, US; SONI, Gaurav, Mountain View, California, 94043, US; IYENGAR, Madhusudan K., Mountain View, California, 94043, US

- (97) EP 4 651 662 *
- (51) **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: 25206395.3
(96) EP-AT 11.11.2022
(86) WO-AT 11.11.2022
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 01.06.2022 US 202217829984
- (54) **ADAPTIVE THERMISCHE STEUERUNG EINES DATENZENTRUMS UND IT-AUSRÜSTUNG**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BEAUCHEMIN, Melanie, Mountain View, 94043, US; IYENGAR, Madhusudan K., Mountain View, 94043, US; KHIABANI, Reza H., Mountain View, 94043, US; RICE, Jeremy, Mountain View, 94043, US; EWIN, Jeffrey, Mountain View, 94043, US
- (97) EP 4 651 663 *
- (51) **H10B 10/00** (2023.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H10D 62/00 (2025.01)
H10D 84/01 (2025.01)
H10D 89/10 (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: 25174402.5
(96) EP-AT 06.05.2025
(86) WO-AT 06.05.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.05.2024 KR 20240063398
Pr 25.09.2024 KR 20240130211
- (54) **INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT BITZELLE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Taehyung, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Jimin, 16677 Suwon-si, KR; CHOI, Seung, 16677 Suwon-si, KR; TANG, Hoyoung, 16677 Suwon-si, KR; LIM, Jaehyun, 16677 Suwon-si, KR
- (97) EP 4 649 789 *
- (51) **H10B 12/00** (2023.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 25/00 (2006.01)
H10N 97/00 (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 2025/007288
(96) EP-Akz: 23755004.1
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/CN2023/105823
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 09.01.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPEICHERANORDNUNGEN MIT KONDENSATOREN**
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, CN

- (72) ZHU, Hongbin, Wuhan, Hubei 430000, CN; LIU, Wei, Wuhan, Hubei 430000, CN; LIU, Wu, Wuhan, Hubei 430000, CN; LIU, Zichen, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (97) EP 4 649 790 *
- (51) **H10B 12/00** (2023.01)
H10D 30/60 (2025.01)
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
(87) WO 2025/050310
(96) EP-Akz: 23792865.0
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/CN2023/117148
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 13.03.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **VERWALTUNG VERTIKALER STRUKTUREN IN DREIDIMENSIONALEN HALBLEITERBAUELEMENTEN**
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, CN
- (72) SUN, Chao, Wuhan, Hubei 430000, CN; JIANG, Ning, Wuhan, Hubei 430000, CN; LIU, Wei, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (97) EP 4 651 664 *
- (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
(87) WO 2024/234349
(96) EP-Akz: 23937030.7
(96) EP-AT 17.05.2023
(86) PCT/CN2023/094901
(86) WO-AT 17.05.2023
(87) WO-VT 21.11.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SPEICHER UND SPEICHERSYSTEM**
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430205, CN
- (72) CHEN, Liang, Wuhan, Hubei 430205, CN; LIU, Zichen, Wuhan, Hubei 430205, CN; WANG, Yanhong, Wuhan, Hubei 430205, CN; LIU, Yaqin, Wuhan, Hubei 430205, CN; LIU, Wei, Wuhan, Hubei 430205, CN
- (97) EP 4 649 791 *
- (51) **H10B 12/00** (2023.01)
H01L 21/02 (2006.01)
H10N 97/00 (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 2024/151576
(96) EP-Akz: 24741855.1
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) PCT/US2024/010796
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 11.01.2023 US 202363438304 P

- (54) **KONDENSATORANORDNUNG, SPEICHERZELLENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KONDENSATORANORDNUNG**
- (71) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, US
- (72) GREENLEE, Jordan, D., Nampa, ID 83686, US; GOTTI, Andrea, Boise, ID 83712, US; MCSHANNON, David, Meridian, ID 83642, US; BORSARI, Silvia, Boise, ID 83712, US
- (97) EP 4 651 665 *
- (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: 25161973.0
(96) EP-AT 05.03.2025
(86) WO-AT 05.03.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 14.05.2024 KR 20240063085
- (54) **HALBLEITERANORDNUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Tae Yun, 16677 Suwon-si, KR; SONG, Jae Joon, 16677 Suwon-si, KR; SONG, Jun Hwa, 16677 Suwon-si, KR; HA, Heon Jun, 16677 Suwon-si, KR
- (97) EP 4 651 666 *
- (51) **H10B 41/10** (2023.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H10B 41/50 (2023.01)
H10B 43/10 (2023.01)
H10B 43/50 (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: 25171579.3
(96) EP-AT 22.04.2025
(86) WO-AT 22.04.2025
(97) EP-VT 19.11.2025
(30) Pr 16.05.2024 KR 20240063881
- (54) **HALBLEITERBAUELEMENTE UND DATENSPEICHERSYSTEME DAMIT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEON, Wooyong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Jiyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; CHO, Wonseok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; CHOI, Jaewon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; HEO, Woong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (97) EP 4 651 667 *
- (51) **H10B 43/50** (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 2024/229747
(96) EP-Akz: 23936069.6
(96) EP-AT 10.05.2023
(86) PCT/CN2023/093233
(86) WO-AT 10.05.2023
(87) WO-VT 14.11.2024
(97) EP-VT 19.11.2025

- (54) **HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SPEICHERSYSTEM**
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430205, CN
- (72) LUO, Jiaming, Wuhan, Hubei 430000, CN; PU, Hao, Wuhan, Hubei 430000, CN; LIN, Jie, Wuhan, Hubei 430000, CN; YANG, Yonggang, Wuhan, Hubei 430000, CN; XIA, Yuping, Wuhan, Hubei 430000, CN

(97) EP 4 651 668 *

- (51) **H10B 63/00** (2023.01)
H10B 63/10 (2023.01)
H10D 84/90 (2025.01)
H10N 70/00 (2023.01)
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.: FR
- (96) EP-Akz: 25173722.7
- (96) EP-AT 30.04.2025
- (86) WO-AT 30.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.05.2024 FR 2404887
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINER SPEICHERSCHALTUNG**
- (71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) WEBER, Olivier, 38000 Grenoble, FR; ARNAUD, Franck, 38330 Saint Nazaire Les Eymes, FR

(97) EP 4 651 669 *

- (51) **H10D 10/01** (2025.01)
H10D 10/00 (2025.01)
H10D 10/80 (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: 24206564.7
- (96) EP-AT 15.10.2024
- (86) WO-AT 15.10.2024
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.05.2024 US 202418663523
- (54) **HETEROÜBERGANG-BIPOLARTRANSISTOREN MIT ANSCHLÜSSEN MIT EINER NICHTPLANAREN ANORDNUNG**
- (71) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, US
- (72) DERRICKSON, Alexander, Malta, NY 12020, US; DUTTA, Anupam, 560045 Bangalore, IN; PEKARIK, John, Essex Junction, VT 05452, US; JAIN, Vibhor, Essex Junction, VT 05452, US; CHOPPALLI, Vvss Satyasuresh, 560045 Bangalore, IN; TOH, Rui Tze, 738406 Singapore, SG; RESTREPO, Oscar, Malta, NY 12020, US

(97) EP 4 651 670 *

- (51) **H10D 30/60** (2025.01)
H10D 62/17 (2025.01)
H10D 64/27 (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 2025/194722
- (96) EP-Akz: 24892473.0
- (96) EP-AT 20.09.2024
- (86) PCT/CN2024/119952
- (86) WO-AT 20.09.2024
- (87) WO-VT 25.09.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 20.03.2024 CN 202410319696
- (54) **METALLOXID-HALBLEITER-FELDEFFEKTTRANSISTOR (MOSFET) UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Zhuzhou CRRC Times Semiconductor Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan 412005, CN
- (72) SONG, Guan, Zhuzhou, Hunan 412005, CN; WANG, Yafei, Zhuzhou, Hunan 412005, CN; LIU, Qijun, Zhuzhou, Hunan 412005, CN; ZHANG, Wenjie, Zhuzhou, Hunan 412005, CN; YUAN, Xin, Zhuzhou, Hunan 412005, CN; YAO, Yao, Zhuzhou, Hunan 412005, CN; LI, Chengzhan, Zhuzhou, Hunan 412005, CN; LUO, Haihui, Zhuzhou, Hunan 412005, CN

(97) EP 4 651 671 *

- (51) **H10D 30/66** (2025.01)
H10D 8/00 (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 64/00 (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: 25315148.4
- (96) EP-AT 30.04.2025
- (86) WO-AT 30.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.05.2024 IT 202400011107
- (54) **TRANSISTORLEISTUNGSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM DIODENTEMPERSSENSOR**
- (71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) Novarese, Adriano Pietro, 95030 Mascalucia (CT), IT; Pirnaci, Massimo Davide, 95028 Valverde (CT), IT; Masoero, Lia, 13006 Marseille, FR

(97) EP 4 651 672 *

- (51) **H10D 64/23** (2025.01)
H01L 23/482 (2006.01)
H10D 8/60 (2025.01)
H10D 30/47 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 62/85 (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.: FR
- (96) EP-Akz: 25176889.1
- (96) EP-AT 16.05.2025
- (86) WO-AT 16.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.05.2024 FR 2405037

- (54) **MIKROELEKTRONISCHE LATERALE LEISTUNGSBAUELEMENTE**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) BUCKLEY, Julien, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR; BISCARRAT, Jérôme, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR; CHARLES, Matthew, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR; EL AMRANI, Mohammed, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR; KALTSOUNIS, Thomas, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(97) EP 4 651 673 *

- (51) **H10D 84/01** (2025.01)
H10D 30/00 (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 84/03 (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: 25168904.8
- (96) EP-AT 07.04.2025
- (86) WO-AT 07.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 16.05.2024 US 202418666096
- (54) **HOCHDICHTE GESTAPELTE TRANSISTOREN MIT UNABHÄNGIGEN GATES**
- (71) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GHANI, Tahir, Portland, OR 97229, US; SHARMA, Abhishek A., Portland, OR 97229, US; GOMES, Wilfred, Portland, OR 97229, US; MURTHY, Anand S., Portland, OR 97229, US

(97) EP 4 651 674 *

- (51) **H10D 84/01** (2025.01)
H01L 25/065 (2023.01)
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: 25176231.6
- (96) EP-AT 13.05.2025
- (86) WO-AT 13.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.05.2024 US 202418664072
- (54) **CFET-ARCHITEKTUREN MIT METALLSPURROUTING ZWISCHEN GESTAPELTEN TRANSISTORVORRICHTUNGEN**
- (71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) OSTERMAYR, Martin, 85457 Woerth, DE; LUTZ, Walther, 85435 Erding, DE; STAHL, Joachim, 92714 Pleystein, DE; THOMAS, Nicole, Portland 97209, US; RADOSAVLJEVIC, Marko, Portland 97229, US

(97) EP 4 651 675 *

- (51) **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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25204944.0
- (96) EP-AT 14.04.2020
- (86) WO-AT 14.04.2020
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (54) **DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT RÜCKSEITIGEM QUELLKONTAKT**
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, CN
- (72) ZHANG, Kun, Wuhan, Hubei, 430223, CN; WU, Linchun, Wuhan, Hubei, 430223, CN; ZHOU, Wenxi, Wuhan, Hubei, 430223, CN; XIA, Zhiliang, Wuhan, Hubei, 430223, CN; HUO, Zongliang, Wuhan, Hubei, 430223, CN

(97) EP 4 651 676 *

- (51) **H10F 19/90** (2025.01)
H10F 19/00 (2025.01)
H10F 19/35 (2025.01)
H10F 77/00 (2025.01)
H10F 77/20 (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 2025/148175
- (96) EP-Akz: 24916233.0
- (96) EP-AT 01.04.2024
- (86) PCT/CN2024/085309
- (86) WO-AT 01.04.2024
- (87) WO-VT 17.07.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 09.01.2024 CN 202420051820 U
- (54) **ZELLSTRANG, ZELLMODUL UND PHOTOVOLTAIKANLAGE**
- (71) Zhejiang Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., Yiwu, Jinhua Zhejiang 322000, CN; Tianjin Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., Tianjin 300400, CN; Zhuhai Fushan Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., Fushan Industrial Park, Doumen District Zhuhai Guangdong 519000, CN; Guangdong Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528000, CN; Shenzhen Aiko Digital Energy Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) WANG, Yongqian, Jinhua, Zhejiang 322000, CN; ZHANG, Jianjun, Jinhua, Zhejiang 322000, CN; YANG, Xinqiang, Jinhua, Zhejiang 322000, CN; CHEN, Gang, Jinhua, Zhejiang 322000, CN

(97) EP 4 651 677 *

- (51) **H10F 19/90** (2025.01)
G01K 11/12 (2021.01)
H02M 7/493 (2007.01)
H10F 19/80 (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 2025/206507
- (96) EP-Akz: 24919171.9

- (96) EP-AT 13.11.2024
- (86) PCT/KR2024/017904
- (86) WO-AT 13.11.2024
- (87) WO-VT 02.10.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 29.03.2024 KR 20240043734
- (54) **SOLARZELLENMODUL UND STROMERZEUGUNGSSYSTEM**
- (71) Hanwha Solutions Corporation, Jung-gu Seoul 04541, KR
- (72) KANG, Youn Jong, Seoul 04541, KR; PARK, Gi Yob, Seoul 04541, KR; JUNG, Kyung Su, Seoul 04541, KR; LEE, Su Chang, Seoul 04541, KR; YUN, Ju Hwan, Seoul 04541, KR

(97) EP 4 651 678 *

- (51) **H10F 30/225** (2025.01)
H10F 39/10 (2025.01)
H10F 77/14 (2025.01)
H10F 77/30 (2025.01)
H10F 77/70 (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: 25175946.0
- (96) EP-AT 13.05.2025
- (86) WO-AT 13.05.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 14.05.2024 US 202418663433
- (54) **PHOTONISCHE OBERFLÄCHENTOPOGRAPHIE IN EINZELPHOTON-LAWINENDIODEN**
- (71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, SG
- (72) Schmailzl, Wolfgang, Irvine, 92618, US; Piemonte, Claudio, Irvine, 92618, US

(97) EP 4 651 679 *

- (51) **H10F 77/00** (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 2025/157324
- (96) EP-Akz: 25744663.3
- (96) EP-AT 20.03.2025
- (86) PCT/CN2025/083720
- (86) WO-AT 20.03.2025
- (87) WO-VT 31.07.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 29.03.2024 CN 202420644202 U
Pr 29.03.2024 CN 202420645462 U
Pr 29.03.2024 CN 202420644811 U
Pr 29.03.2024 CN 202420648655 U
Pr 29.03.2024 CN 202420646356 U
Pr 29.03.2024 CN 202420644707 U
Pr 29.03.2024 CN 202420643093 U
Pr 29.03.2024 CN 202410383010
Pr 29.05.2024 CN 202421203803 U
Pr 08.02.2025 CN 202520208673 U
Pr 08.02.2025 CN 202520201131 U
Pr 21.02.2025 CN 202510198949
Pr 21.02.2025 CN 202520291723 U
Pr 25.02.2025 CN 202510215009
Pr 26.02.2025 CN 202510221271

- (54) **SOLARZELLE, ZELLSTAPELSTRUKTUR UND FOTOVOLTAISCHE ANORDNUNG**
- (71) Longi Green Energy Technology Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710100, CN
- (72) CHEN, Cheng, Xi'an, Shaanxi 710100, CN; ZHANG, Gang, Xi'an, Shaanxi 710100, CN; GUO, Menglong, Xi'an, Shaanxi 710100, CN; TONG, Hongbo, Xi'an, Shaanxi 710100, CN; YU, Long, Xi'an, Shaanxi 710100, CN; DENG, Shengjie, Xi'an, Shaanxi 710100, CN; JIN, Yupeng, Xi'an, Shaanxi 710100, CN

(97) EP 4 651 680 *

- (51) **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
- (96) EP-Akz: 25154201.5
- (96) EP-AT 03.01.2025
- (86) WO-AT 03.01.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 17.05.2024 CN 202410612515
- (54) **SOLARZELLE, FOTOVOLTAISCHES MODUL UND FOTOVOLTAISCHES SYSTEM**
- (71) Trina Solar Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
- (72) GAO, Jifan, Jiangsu 213031, CN; WANG, Zigang, Jiangsu 213031, CN

(97) EP 4 651 681 *

- (51) **H10H 20/813** (2025.01)
H10H 20/83 (2025.01)
H10H 29/30 (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
- (96) EP-Akz: 25172879.6
- (96) EP-AT 28.04.2025
- (86) WO-AT 28.04.2025
- (97) EP-VT 19.11.2025
- (30) Pr 13.05.2024 KR 20240062507
- (54) **LICHEMITTIERENDE DIODE, ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER LICHEMITTIERENDEN DIODE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, KR
- (72) YOO, Chul Jong, Yongin-si, KR; KANG, Jong Hyuk, Yongin-si, KR; KIM, Sang-Jo, Yongin-si, KR; PARK, Jin-Taek, Yongin-si, KR; JEONG, Junseok, Yongin-si, KR; CHA, Hyunrae, Yongin-si, KR

(97) EP 4 651 682 *

- (51) **H10H 29/01** (2025.01)
H10H 29/14 (2025.01)
H10H 29/39 (2025.01)
H10H 29/49 (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: 25175806.6
- (96) EP-AT 12.05.2025
- (86) WO-AT 12.05.2025

- (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 14.05.2024 KR 20240063191
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 (72) SO, Myeong Su, 17113 Yongin-si, KR; KIM, Jun Youn, 17113 Yongin-si, KR; PARK, Sang Ho, 17113 Yongin-si, KR; KIM, Ki Bum, 17113 Yongin-si, KR

(97) EP 4 651 683 *

- (51) **H10H 29/80** (2025.01)
H10H 29/49 (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: 25170320.3
 (96) EP-AT 14.04.2025
 (86) WO-AT 14.04.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.05.2024 JP 2024079883
 (54) **TRANSPARENTE LED-ANZEIGE**
 (71) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
 (72) Kishida, Katsuhiko, Iwaki-city Fukushima, JP

(97) EP 4 651 684 *

- (51) **H10H 29/855** (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: 25174389.4
 (96) EP-AT 06.05.2025
 (86) WO-AT 06.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2024 CN 202410618201
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (71) InnoLux Corporation, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, TW
 (72) LI, WEN-TSE, 350 Jhu-Nan, TW; LIAO, SHIH-FU, 350 Jhu-Nan, TW; YAO, I-AN, 350 Jhu-Nan, TW

(97) EP 4 649 792 *

- (51) **H10K 10/82** (2023.01)
C01B 32/159 (2017.01)
C12Q 1/6825 (2018.01)
G01N 27/327 (2006.01)
G06N 99/00 (2019.01)
H10K 30/10 (2023.01)
H10K 85/20 (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 2024/151976
 (96) EP-Akz: 24742096.1
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/US2024/011440
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 US 202363479881 P

- (54) **SELBSTAUSRICHTENDE MOLEKULARE VERBINDUNGSSTELLEN FÜR ELEKTRONISCHE BIOSENSOREN**
 (71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, Scottsdale, AZ 85257, US; The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, US
 (72) HATHATH, Joshua, Scottsdale, Arizona 85257, US

(97) EP 4 651 685 *

- (51) **H10K 30/50** (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 2025/200691
 (96) EP-Akz: 24909207.3
 (96) EP-AT 31.12.2024
 (86) PCT/CN2024/144523
 (86) WO-AT 31.12.2024
 (87) WO-VT 02.10.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 29.03.2024 CN 202410382634
 (54) **SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE FOTOVOLTAISCHES MODUL**
 (71) LONGi Green Energy Technology Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710100, CN
 (72) TONG, Hongbo, Xi'an, Shaanxi 710100, CN; LIU, Qingping, Xi'an, Shaanxi 710100, CN; DONG, Guangbin, Xi'an, Shaanxi 710100, CN; DING, Chao, Xi'an, Shaanxi 710100, CN; ZHANG, Hongchao, Xi'an, Shaanxi 710100, CN; CHEN, Chen, Xi'an, Shaanxi 710100, CN; XU, Xinxing, Xi'an, Shaanxi 710100, CN; WANG, Yanzeng, Xi'an, Shaanxi 710100, CN

(97) EP 4 651 686 *

- (51) **H10K 50/00** (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: 25206312.8
 (96) EP-AT 26.01.2021
 (86) WO-AT 26.01.2021
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 28.01.2020 US 202062966757 P
 Pr 21.07.2020 US 202063054387 P
 (54) **GESTAPELTE OLED-MIKROANZEIGE MIT NIEDERSpannungs-SILICIUMRÜCKWAND**
 (71) OLEDWorks LLC, Rochester, NY 14606-2337, US; Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V., 80686 München, DE
 (72) HAMER, John, Rochester, 14626, US; KONDAKOVA, Marina, Kendall, 14476, US; SPINDLER, Jeffrey, Ontario, 14519, US; RICHTER, Bernd, 01159 Dresden, DE; WARTENBERG, Philipp, 01097 Dresden, DE; BUNK, Gerd, 01067 Dresden, DE; VOGEL, Uwe, 01324 Dresden, DE

(97) EP 4 651 687 *

- (51) **H10K 50/15** (2023.01)
H10K 50/852 (2023.01)
H10K 59/80 (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: 25175853.8
 (96) EP-AT 12.05.2025
 (86) WO-AT 12.05.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.05.2024 KR 20240062733
 (54) **ORGANISCHES LICHEMITTIERENDES ELEMENT, ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 (72) KIM, Soungwook, 17113 Yongin-si, KR; KIM, Daewon, 17113 Yongin-si, KR; SHIN, Hyun, 17113 Yongin-si, KR; LEE, Bora, 17113 Yongin-si, KR; SUH, Duckjong, 17113 Yongin-si, KR; SHIN, Hyosup, 17113 Yongin-si, KR

(97) EP 4 651 688 *

- (51) **H10K 50/842** (2023.01)
B32B 7/023 (2019.01)
H10K 30/50 (2023.01)
H10K 30/60 (2023.01)
H10K 30/80 (2023.01)
H10K 50/844 (2023.01)
H10K 71/00 (2023.01)
H10K 77/10 (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 2024/150811
 (96) EP-Akz: 24741583.9
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) PCT/JP2024/000552
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 13.01.2023 JP 2023004043
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG**
 (71) Toyobo Co., Ltd., Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) OKUYAMA, Tetsuo, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; TOKUDA, Kaya, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; MATSUO, Keisuke, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP

(97) EP 4 651 689 *

- (51) **H10K 59/12** (2023.01)
H01L 27/12 (2006.01)
H10K 59/65 (2023.01)
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 2024/255556
 (96) EP-Akz: 24822508.8
 (96) EP-AT 23.05.2024
 (86) PCT/CN2024/094855
 (86) WO-AT 23.05.2024

- (87) WO-VT 19.12.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 16.06.2023 CN 202310722592
 (54) **ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, CN
 (72) FANG, Fei, Beijing 100176, CN; LI, Qian, Beijing 100176, CN; WANG, Zhu, Beijing 100176, CN; YAN, Zhenglong, Beijing 100176, CN; SHI, Ling, Beijing 100176, CN; SHANG, Yanyang, Beijing 100176, CN; ZHANG, Yuxin, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 651 693 *

- (51) **H10K 59/40** (2023.01)
G06F 3/041 (2006.01)
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 2025/060764
 (96) EP-Akz: 24867181.0
 (96) EP-AT 14.08.2024
 (86) PCT/CN2024/112123
 (86) WO-AT 14.08.2024
 (87) WO-VT 27.03.2025
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 22.09.2023 CN 202311236720
 (54) **ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (71) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, CN; Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, CN
 (72) LI, Haibo, Beijing 100176, CN; XIN, Yanxia, Beijing 100176, CN; HE, Wei, Beijing 100176, CN; LI, Xueping, Beijing 100176, CN; WU, Yihao, Beijing 100176, CN; WANG, Xiaoyun, Beijing 100176, CN; ZHAO, Yu, Beijing 100176, CN; ZHOU, Yuzhu, Beijing 100176, CN; ZHANG, Feng, Beijing 100176, CN; HUI, Yan, Beijing 100176, CN; HUANG, Yongming, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 651 694 *

- (51) **H10K 59/80** (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
 (87) WO 2024/222328
 (96) EP-Akz: 24795711.1
 (96) EP-AT 20.03.2024
 (86) PCT/CN2024/082619
 (86) WO-AT 20.03.2024
 (87) WO-VT 31.10.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 28.04.2023 CN 202310485396
 (54) **ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, CN

- (72) XIAN, Jianbo, Beijing 100176, CN; XU, Jingbo, Beijing 100176, CN; WANG, Jingquan, Beijing 100176, CN; QIAO, Yong, Beijing 100176, CN; WU, Xinyin, Beijing 100176, CN
 (97) EP 4 651 690 *
 (51) **H10K 59/121** (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 2024/239428
 (96) EP-Akz: 23938097.5
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/CN2023/104907
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 28.11.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 19.05.2023 CN 202310572985
 (54) **ANZEIGETAFEL**
 (71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, CN
 (72) MA, Danyang, Beijing 100176, CN; XU, Cheng, Beijing 100176, CN; WANG, Hongli, Beijing 100176, CN; LI, Pan, Beijing 100176, CN; WANG, Xinxin, Beijing 100176, CN; WU, Xinyin, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 651 691 *

- (51) **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 2024/234914
 (96) EP-Akz: 24806271.3
 (96) EP-AT 17.04.2024
 (86) PCT/CN2024/088432
 (86) WO-AT 17.04.2024
 (87) WO-VT 21.11.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 17.05.2023 CN 202310560787
 (54) **ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, CN
 (72) XIAO, Bangqing, Beijing 100176, CN; WANG, Benlian, Beijing 100176, CN; ZHENG, Hai, Beijing 100176, CN; HU, Ming, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 651 692 *

- (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/222316
 (96) EP-Akz: 24795699.8
 (96) EP-AT 19.03.2024
 (86) PCT/CN2024/082370
 (86) WO-AT 19.03.2024
 (87) WO-VT 31.10.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 25.04.2023 CN 202310456499

- (54) **ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (71) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, CN
 (72) LIU, Cong, Beijing 100176, CN; ZHAO, Erjin, Beijing 100176, CN; SONG, Gukhwan, Beijing 100176, CN; JIANG, Zhiliang, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 651 695 *

- (51) **H10N 30/076** (2023.01)
C23C 14/08 (2006.01)
C23C 14/58 (2006.01)
C30B 29/32 (2006.01)
C30B 33/02 (2006.01)
H01L 21/314 (2006.01)
H10N 30/87 (2023.01)
H10N 30/853 (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 2024/150452
 (96) EP-Akz: 23916072.4
 (96) EP-AT 22.06.2023
 (86) PCT/JP2023/023109
 (86) WO-AT 22.06.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (30) Pr 10.01.2023 JP 2023001901
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN FILMSUBSTRATS UND PIEZOELEKTRISCHES FILMSUBSTRAT**
 (71) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., Hyogo 660-0891, JP
 (72) KIUCHI, Mario, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP; KATAYAMA, Nobuhide, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP

(97) EP 4 651 696 *

- (51) **H10N 60/01** (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
 (96) EP-Akz: 24176246.7
 (96) EP-AT 16.05.2024
 (86) WO-AT 16.05.2024
 (97) EP-VT 19.11.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER JOSEPHSON-ÜBERGANGSANORDNUNG**
 (71) Imec VZW, 3001 Leuven, BE
 (72) Pokhrel, Ankit, 3001 Leuven, BE; Herr, Anna, 3001 Leuven, BE; Herr, Quentin, 3001 Leuven, BE; Renaud, Vincent, 3001 Leuven, BE; Tokei, Zsolt, 3000 Leuven, BE; Gupta, Anshul, 3001 Leuven, BE

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** (96) Aktenzeichen beim EPA
IPC-Nebeklasse(n)
- (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**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**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-Nebenklass(e)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 4 388 836

- (51) **A01B 1/06** (2006.01)
A01B 1/08 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 575.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23215010.2
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 19.12.2022 CH 15262022
 Pr 28.04.2023 CH 4512023
 Pr 28.09.2023 CH 10682023
 (54) **GARTENWERKZEUG FÜR VERSCHIEDENE GARTENARBEITEN**
 (73) Kojovic, Jovo, Horgen, CH
 (72) Kojovic, Jovo, 8810 Horgen, CH

(97) EP 4 147 547

- (51) **A01B 3/46** (2006.01)
A01B 3/426 (2006.01)
A01B 63/22 (2006.01)
A01B 73/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 921.0
 (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: 22194499.4
 (96) EP-AT 08.09.2022
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 10.09.2021 FR 2109506
 (54) **DREHPFLUG MIT EINEM BLOCKIERSYSTEM FÜR EIN KOMBI RAD**
 (73) Kuhn-Huard S.A.S, Chateaubriant, FR
 (72) DUCROQUET, Frédéric, 44110 VILLEPOT, FR; MOREL, Mickaël, 35470 BAIN DE BRETAGNE, FR

(97) EP 3 718 386

- (51) **A01B 17/00** (2006.01)
A01B 49/06 (2006.01)
A01C 7/16 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 416.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 20164959.7
 (96) EP-AT 23.03.2020
 (97) EP-VT 07.10.2020
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 21.03.2019 DE 10 2019 107 332.4
 (54) **PFLUG MIT EINEM LANGGESTRECKTEN PFLUGRAHMEN**
 (73) Maier, Mathias, 84573 Schönberg, DE
 (72) Maier, Mathias, 84573 Schönberg, DE

(97) EP 4 193 818

- (51) **A01B 51/02** (2006.01)
A01B 49/02 (2006.01)
A01G 25/09 (2006.01)
E01C 19/15 (2006.01)
E01C 23/082 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 430.0

- (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: 22020240.2
 (96) EP-AT 26.05.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 28.05.2021 AT 5010921 U
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINES REITPLATZBODENS**
 (73) Schmidt, Caroline, Mödling, AT
 (72) Schmidt, Caroline, 2340 Mödling, AT

(97) EP 4 473 814

- (51) **A01B 61/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 807.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 24180461.6
 (96) EP-AT 06.06.2024
 (97) EP-VT 11.12.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 07.06.2023 FR 2305734
 (54) **WERKZEUGANORDNUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND MASCHINE MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN WERKZEUGANORDNUNG**
 (73) Kuhn-Huard S.A.S, Chateaubriant, FR
 (72) BOSSUET, Djimy, 53800 LA SELLE CRAONNAISE, FR; VOITON, David, 44522 MESANGER, FR; GUERMONT, Jean-François, 44110 ERBRAY, FR

(97) EP 4 415 510 *

- (51) **A01C 5/06** (2006.01)
A01C 7/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 498.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/062450
 (96) EP-Akz: 22768957.7
 (96) EP-AT 22.08.2022
 (86) PCT/IB2022/057849
 (87) WO-VT 20.04.2023
 (97) EP-VT 21.08.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 12.10.2021 US 202163262441 P
 (54) **REIHENEINHEIT MIT EINER ABDECKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PFLANZEN VON SAATGUT**
 (73) Precision Planting LLC, Tremont, IL, US
 (72) HODEL, Jeremy, Tremont, Illinois 61568, US

(97) EP 3 760 025

- (51) **A01D 34/90** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 014 191.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 19183569.3
 (96) EP-AT 01.07.2019

- (97) EP-VT 06.01.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **BEDIENVORRICHTUNG MIT HANDGRIFF UND MOTORGETRIEBENES ARBEITSGERÄT**
 (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE
 (72) LÜCKE, Johannes, 71334 Weiblingen, DE; Förstner, Dirk, 70191 Stuttgart, DE; Ehrler, Denis, 73249 Wernau, DE; VARGA, Michael, 70180 Stuttgart, DE

(97) EP 3 954 192

- (51) **A01D 41/12** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 425.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21182820.7
 (96) EP-AT 30.06.2021
 (97) EP-VT 16.02.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 14.08.2020 DE 10 2020 121 475.8
 (54) **ERNTEGUTAUFNAHMEBEHÄLTNIS FÜR EINE ERNTEMASCHINE**
 (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE
 (72) Burbank, Martin, 48231 Warendorf, DE; Schlautmann, Marc, 59227 Ahlen, DE

(97) EP 4 101 284

- (51) **A01D 41/127** (2006.01)
A01D 41/12 (2006.01)
A01F 12/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 445.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21178625.6
 (96) EP-AT 09.06.2021
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **MÄHDRESCHER MIT GENEIGTER ERNTEGUTSENSORANORDNUNG**
 (73) CNH Industrial Belgium N.V., Zedelgem, BE
 (72) Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, BE; Leenknecht, Arno, 8830 Hoogdele, BE; Jongmans, Dré W.J., 4791 AG Klundert, NL; Mahieu, Thomas, 8640 Vleteren, BE; Lenaerts, Bart, 3690 Zutendaal, BE; Li, Yuanyuan, 3001 Leuven, BE; Deruyter, Lucas, 8830 Hoogdele-Gits, BE; Tallir, Frederik, 8600 Esen (Diksmuide), BE

(97) EP 4 353 069

- (51) **A01D 41/127** (2006.01)
A01D 41/14 (2006.01)
A01D 45/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 515.0
 (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: 23203637.6
 (96) EP-AT 13.10.2023
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025

- (30) Pr 14.10.2022 US 202263416024 P
(54) **STOPPELNEIGUNGSERKENNUNGS-SYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE**
(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA, US
(72) HUNT, Cory Douglas, New Holland, 17557, US; GARRETT, Robert J., New Holland, 17557, US; MARTIN, Jethro, New Holland, 17557, US

(97) EP 4 094 565

- (51) **A01D 43/10** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 006 523.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 22162895.1
(96) EP-AT 18.03.2022
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 24.12.2025
(66) IP 26.05.2021 DE 10 2021 113 561.3
(54) **ANTRIEBSVORRICHTUNG ZUM ANTREIBEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN WALZENPAARS SOWIE LANDMASCHINE MIT EINER SOLCHEN ANTRIEBSVORRICHTUNG**
(73) Pöttinger Landtechnik GmbH, Grieskirchen, AT
(72) DIETACHMAIR, Andreas, 4710 Grieskirchen, AT; GREIFENENDER, August, 4710 Grieskirchen, AT; WOLFSCHLUCKNER, Andreas, 4710 Grieskirchen, AT; RUTTINGER, Peter, 4710 Grieskirchen, AT

(97) EP 4 494 444

- (51) **A01D 61/00** (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 514.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 24178522.9
(96) EP-AT 28.05.2024
(97) EP-VT 22.01.2025
(45) EP-PT 17.12.2025
(66) IP 31.05.2023 DE 10 2023 114 298.4
(54) **ERNTEBERGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM GESTEUERTE ZINKEN AUFWEISENDEN FÖRDERORGAN**
(73) Carl Geringhoff GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 59227 Ahlen, DE
(72) Brox, Christian, 59387 Ascheberg, DE; Pokriefke, Michael, 27798 Hude, DE; Sudhues, Steffen, 59227 Ahlen, DE

(97) EP 4 108 067

- (51) **A01D 75/18** (2006.01)
A01D 89/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 026 879.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22179932.3
(96) EP-AT 20.06.2022

- (97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 23.06.2021 US 202117355805
(54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄTESYSTEM MIT EINER STEUERUNG ZUR ERFASSUNG UND VERMINDERUNG VON VERSTOPFUNGZUSTÄNDEN**
(73) CNH Industrial Belgium NV, Zedelgem, BE
(72) Childs, Albert, Denver, 17517, US

(97) EP 4 132 261 *

- (51) **A01F 7/06** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 044 536.9
(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 2021/207296
(96) EP-Akz: 21722040.9
(96) EP-AT 07.04.2021
(86) PCT/US2021/026091
(87) WO-VT 14.10.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 09.04.2020 US 202063007414 P
(54) **DRESCHSYSTEM UND HÄCKSLER FÜR EINEN MÄHDRESCHER**
(73) CNH Industrial Belgium NV, Zedelgem, BE
(72) SHONK, Jason L., Lancaster, Pennsylvania 17601, US

(97) EP 4 338 580

- (51) **A01F 12/395** (2006.01)
A01F 7/04 (2006.01)
A01F 12/20 (2006.01)
A01F 12/39 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 002 564.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23186580.9
(96) EP-AT 20.07.2023
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 24.12.2025
(66) IP 13.09.2022 DE 10 2022 123 311.1
(54) **SELBSTFAHRENDER MÄHDRESCHER**
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Bußmann, Jens, 49179 Ostercappeln, DE

(97) EP 4 473 822

- (51) **A01F 15/07** (2006.01)
A01F 15/08 (2006.01)
G01N 27/04 (2006.01)
G01N 27/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 001 798.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24176939.7
(96) EP-AT 21.05.2024
(97) EP-VT 11.12.2024
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 06.06.2023 US 202318329737
(54) **FEUCHTIGKEITSSENSOR FÜR RUNDBALLENPRESSEN**
(73) Deere & Company, Moline, IL, US

- (72) VADNERE, MOHAN A, 68163 Mannheim, DE; JADHAO, UMESH B, 68163 Mannheim, DE; GOKHALE, SOURABHA S, 68163 Mannheim, DE

(97) EP 4 129 047

- (51) **A01F 15/08** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 027 300.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22184644.7
(96) EP-AT 13.07.2022
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 03.08.2021 US 202117444300
(54)

BALLENETIKETTIERUNGSVORRICHTUNG

- (73) Deere & Company, Moline, IL, US
(72) Jones, Austin J., Mannheim, DE

(97) EP 4 371 399

- (51) **A01F 15/08** (2006.01)
A01F 15/07 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 009 531.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210927.2
(96) EP-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 10.12.2025
(30) Pr 18.11.2022 IE S20220187
(54) **BALLENPRESSE UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER DICHT EINES BALLENS IN EINER BALLENPRESSE**
(73) McHale Engineering Unlimited Company, Ballinrobe, County Mayo, IE
(72) McHale, Padraic, Christopher, Tumneenane, Clonbur, County Galway, IE; McHale, Martin, William, Kilmaine Village, Kilmaine, County Mayo, IE; McHale, Paul, Gerard, 13 Riverside, Woodquay, Galway, IE; Biggins, John, Patrick, 30 Hillcrest, Claremorris, County Mayo, IE; Warren, John, Alexander, Coolylaughnan, Hollymount, County Mayo, IE; Shanahan, Conor, Paul, Claggan, Ballycroy, Westport, County Mayo, IE

(97) EP 3 843 529 *

- (51) **A01G 7/04** (2006.01)
A01G 7/02 (2006.01)
A01G 9/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 079 385.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/045979
(96) EP-Akz: 19855903.1
(96) EP-AT 28.08.2019
(86) PCT/KR2019/010997
(87) WO-VT 05.03.2020
(97) EP-VT 07.07.2021
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 28.08.2018 US 201862723588 P

- Pr 27.08.2019 US 201916552023
(54) **PFLANZENKULTIVIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PFLANZENKULTIVIERUNG**
(73) Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KO, Sang Min, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR; KIM, Jin Won, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(97) EP 4 018 820
- (51) **A01G 31/06** (2006.01)
A01G 7/02 (2006.01)
A01G 9/18 (2006.01)
A01G 9/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 044 495.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21216434.7
(96) EP-AT 21.12.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 22.12.2020 KR 20200181107
(54) **PFLANZENZUCHTVORRICHTUNG**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) KIM, Youngsuk, Seoul 08592, KR
(97) EP 3 797 582
- (51) **A01H 1/00** (2006.01)
A01H 1/04 (2006.01)
A01H 5/12 (2018.01)
A01H 6/14 (2018.01)
C12Q 1/6895 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 063 940.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20198280.8
(96) EP-AT 25.09.2020
(97) EP-VT 31.03.2021
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 26.09.2019 US 201962906391 P
(54) **KOPFSALATPFLANZEN MIT RESISTENZ GEGEN NASONOVIA RIBISNIGRI BIOTYP NR. 1**
(73) Seminis Vegetable Seeds, Inc., St. Louis, MO, US
(72) KOOREVAAR, Gerard N., St. Louis, Missouri 63167, US; MORGAN, Robyn L., St. Louis, Missouri 63167, US; VAN DER LAAN, Hieronymus J.M., St. Louis, Missouri 63167, US; VAN OOSTEN, Vivian R., St. Louis, Missouri 63167, US; WEBER, Rosa I., St. Louis, Missouri 63167, US
(97) EP 4 070 650
- (51) **A01J 5/08** (2006.01)
A01J 5/01 (2006.01)
A01J 5/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 064 239.0
(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: 22171763.0
(96) EP-AT 11.02.2020

- (97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 18.02.2019 GB 201902189
(54) **MELKVORRICHTUNG**
(73) Milkrite Interpuls Limited, Manchester, Lancashire, GB
(72) PEARSON, Christopher, Wiltshire, SN12 6NB, GB
(97) EP 4 459 267
- (51) **A01J 5/013** (2006.01)
G01N 1/10 (2006.01)
G01N 1/18 (2006.01)
G01N 21/85 (2006.01)
G01N 33/04 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 079 736.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24194585.6
(96) EP-AT 19.09.2019
(97) EP-VT 06.11.2024
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 24.09.2018 NL 2021686
(54) **KASSETTE FÜR MELKSYSTEM MIT DETEKTIONSSYSTEM**
(73) Lely Patent N.V., Maassluis, NL
(72) DESSING, Jacobus Petrus Maria, 3147 PB Maassluis, NL
(97) EP 3 852 518 *
- (51) **A01K 5/02** (2006.01)
B65G 53/46 (2006.01)
G01F 11/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 079 332.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/061307
(96) EP-Akz: 19780479.2
(96) EP-AT 19.09.2019
(86) PCT/US2019/051927
(87) WO-VT 26.03.2020
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 20.09.2018 US 201862733811 P
(54) **AUTOMATISCHER LEBENSMITTELSPENDER**
(73) Automated Pet Care Products, LLC, Auburn Hills, MI, US
(72) BAXTER, Brad, Auburn Hills, MI 48326, US; SMITH, Jason, Auburn Hills, MI 48326, US; WEIHMAN, Jason, Auburn Hills, MI 48326, US
(97) EP 4 572 604 *
- (51) **A01K 75/00** (2006.01)
B63C 11/52 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 010 194.0
(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 2024/043788
(96) EP-Akz: 23798851.4
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/NO2023/060036
(87) WO-VT 29.02.2024

- (97) EP-VT 25.06.2025
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 26.08.2022 NO 20220919
(54) **VORRICHTUNG ZUR REPARATUR VON LÖCHERN UND/ODER RISSEN IN EINEM NETZ**
(73) NJORD SYSTEMS AS, 5470 Rosendal, NO
(72) LERNES, Øyvind, 5470 Rosendal, NO
(97) EP 4 233 540
- (51) **A01K 85/01** (2006.01)
A01K 85/00 (2006.01)
C03C 12/02 (2006.01)
C03C 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 009 682.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23158056.4
(96) EP-AT 22.02.2023
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 28.02.2022 JP 2022029097
(54) **ANGELKÖDER**
(73) Globeride, Inc., Higashi Kurume-shi, Tokyo, JP
(72) YAGI, Hiroshi, Tokyo 203-8511, JP
(97) EP 4 480 309
- (51) **A01M 1/20** (2006.01)
A01M 29/12 (2011.01)
A01N 25/08 (2006.01)
A01N 25/18 (2006.01)
A01N 25/34 (2006.01)
A01N 53/00 (2006.01)
A01P 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 001 653.9
(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: 24152419.8
(96) EP-AT 17.01.2024
(97) EP-VT 25.12.2024
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 20.06.2023 CN 202310740737
(54) **MÜCKENABWEHRLÜFTER**
(73) Li, Wenjie, Guangzhou, Guangdong, CN
(72) Li, Wenjie, Guangzhou, CN
(97) EP 4 013 223 *
- (51) **A01M 7/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 064 048.7
(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 2021/030540
(96) EP-Akz: 20761473.6
(96) EP-AT 13.08.2020
(86) PCT/US2020/046088
(87) WO-VT 18.02.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 13.08.2019 US 201962885978 P
(54) **MATERIALABGABESYSTEME UND VERFAHREN**
(73) FMC Corporation, Philadelphia, PA, US

(72) MEADE, Darryl, A., Philadelphia, PA 19104, US; LANG, Edward, Philadelphia, PA 19104, US; LI, Xuan, Philadelphia, PA 19104, US; LYNCH, Maggie, Philadelphia, PA 19104, US

(97) EP 4 351 331 *

(51) **A01M 21/04** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 045 258.6

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/256889

(96) EP-Akz: 21944459.3

(96) EP-AT 09.06.2021

(86) PCT/BR2021/050249

(87) WO-VT 15.12.2022

(97) EP-VT 17.04.2024

(45) EP-PT 24.12.2025

(54) **VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN VON HOCHSPANNUNG IN EINE PFLANZE**

(73) Zasso Brasil Indústria e Comércio de Máquinas Ltda., Indaiatuba, SP, BR; Zasso Group AG, Zug, CH

(72) COUTINHO FILHO, Sergio, de Andrade,, 13337-423 Indaiatuba, SP, BR; PISARUK, Marcos, 13321-371 Salto, SP, BR; BETIOL, Murilo, 13329-350 Salto, SP, BR; RINZLER, Guilherme, Penna, Moreira, 05516-050 São Paulo, SP, BR; FREIMANN, Christopher, 52249 Eschweiler, DE

(97) EP 4 217 747 *

(51) **A01N 1/14** (2025.01)

A01N 1/145 (2025.01)

A01N 1/147 (2025.01)

G01N 35/00 (2006.01)

G01N 35/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 044 741.8

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/066943

(96) EP-Akz: 21873453.1

(96) EP-AT 23.09.2021

(86) PCT/US2021/051803

(87) WO-VT 31.03.2022

(97) EP-VT 02.08.2023

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 24.09.2020 US 202063082789 P

(54) **ARBEITSSTATION UND VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN, DIE UNTER KRYOGENEN BEDINGUNGEN GELAGERT WERDEN**

(73) TMRW Life Sciences, Inc., New York, NY, US

(72) BIXON, Brian, Joseph, New York, NY 10013, US; HUDSON, Cynthia, New York, NY 10013, US; MURRAY, Alan, Leroy, New York, NY 10013, US

(97) EP 4 142 485 *

(51) **A01N 1/144** (2025.01)

A01N 1/162 (2025.01)

A61M 1/02 (2006.01)

F25D 17/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 044 090.1

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/220186

(96) EP-Akz: 21729631.8

(96) EP-AT 28.04.2021

(86) PCT/IB2021/053523

(87) WO-VT 04.11.2021

(97) EP-VT 08.03.2023

(45) EP-PT 10.12.2025

(30) Pr 30.04.2020 PT 2020116327

(54) **DIFFERENTIELLES**

LUFTSTROMSYSTEM ZUR

FÖRDERUNG DES EINFRIERENS VON

BLUTPLASMA VON UNTEN NACH

OBEN IN KOMPRIMIERTEN BEUTELN

(73) Smartfreez, Lda, Porto Salvo, PT

(72) SILVESTRE DUARTE, Andreia Filipa, 6230-654 Silvaes Fnd, PT; SENA REGO, Pedro Gil, 1900-091 Lisboa, PT; DA SILVA COMPLETO, Carlos Duarte, 2525-473 Atouguia da Baleia, PT

(97) EP 3 294 058 *

(51) **A01N 25/02** (2006.01)

A01N 25/04 (2006.01)

A01N 25/30 (2006.01)

A01N 43/40 (2006.01)

A01P 13/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 094 381.6

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2016/182991

(96) EP-Akz: 16723622.3

(96) EP-AT 09.05.2016

(86) PCT/US2016/031438

(87) WO-VT 17.11.2016

(97) EP-VT 21.03.2018

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 12.05.2015 US 201562160305 P

(54) **AGROCHEMISCHE EMULSIONEN**

(73) Croda, Inc., Plainsboro, NJ, US

(72) LINDNER, Gregory, James, Wilmington, DE 19808, US; SECREST, Matthew, Eric, Cary, NC 27519, US

(97) EP 4 230 039

(51) **A01N 25/12** (2006.01)

A01N 35/02 (2006.01)

A01N 43/90 (2006.01)

A01N 65/28 (2009.01)

A01P 3/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 026 529.0

(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: 22382129.9

(96) EP-AT 17.02.2022

(97) EP-VT 23.08.2023

(45) EP-PT 10.12.2025

(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR**

VERHINDERUNG VON PILZBEFALL IN

FRÜCHTEN, GEMÜSE UND BLUMEN

NACH DER ERNTE, VERFAHREN UND

VERWENDUNG DAVON

(73) Biobab R&D, S.L., Madrid, ES

(72) FRANCESCHINI SARRIA, André Lucio, Agüimes, ES; HORCHE TRUEBA, Ignacio, Agüimes, ES

(97) EP 4 136 973

(51) **A01N 25/22** (2006.01)

A01N 37/16 (2006.01)

A01N 59/00 (2006.01)

A01P 1/00 (2006.01)

C02F 1/72 (2023.01)

C02F 103/00 (2006.01)

C11D 3/39 (2006.01)

(21) Akz: 60 2013 087 244.9

(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: 22183305.6

(96) EP-AT 04.10.2013

(97) EP-VT 22.02.2023

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 05.10.2012 US 201261710631 P

Pr 08.02.2013 US 201361762777 P

Pr 15.03.2013 US 201313844515

(54) **VERWENDUNGEN STABILER PERCARBONSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN**

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN, US

(72) Li, Junzhong, St. Paul, 55102, US; Mcsherry, David, St. Paul, 55102, US; BREWSTER, Alison, St. Paul, 55102, US; STAUB, Richard, St. Paul, 55102, US; De Paula, Renato, St. Paul, 55102, US; Bolduc, John Wilhelm, St. Paul, 55102, US; Ryther, Robert J., St. Paul, 55102, US; Keasler, Victor V., St. Paul, 55102, US

(97) EP 4 478 885 *

(51) **A01N 43/16** (2006.01)

A01P 13/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 009 839.7

(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 2023/156464

(96) EP-Akz: 23706294.8

(96) EP-AT 15.02.2023

(86) PCT/EP2023/053769

(87) WO-VT 24.08.2023

(97) EP-VT 25.12.2024

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 17.02.2022 FR 2201378

(54) **VERWENDUNG VON CHROMOEN- ODER CHROMANDERIVATEN ALS HERBIZIDE**

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; École Nationale Supérieure de Techniques Avancées, Palaiseau, FR; Ecole Polytechnique, Palaiseau, FR; Sorbonne Université, Paris, FR

(72) NAY, Bastien, 75014 Paris, FR; BAUDOUIN, Emmanuel Alain Simon, 94230 THIAIS, FR; WALTERS, Bruce, 91400 Orsay, FR; THUILLIER, Simon Michel, 75014 PARIS, FR

(97) EP 4 378 314

(51) **A01N 43/80** (2006.01)

A01N 43/40 (2006.01)

A01N 57/20 (2006.01)

A01P 13/02 (2006.01)

- (21) Akz: 50 2020 012 448.0
 (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: 24164498.8
 (96) EP-AT 26.06.2020
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 04.07.2019 EP 19184436
 (54) **HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN**
 (73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
- (72) LORENTZ, Lothar, 51545 Waldbröl, DE; HAAF, Klaus Bernhard, 65779 Kelkheim, DE; TRABOLD, Hubert, 69123 Heidelberg, DE; MENNE, Hubert, 55252 Mainz-Kastel, DE; GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE; ROSINGER, Christopher Hugh, 65719 Hofheim am Taunus, DE
- (97) EP 3 119 202 *
- (51) **A01N 55/10** (2006.01)
A01N 59/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 807.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/139084
 (96) EP-Akz: 15765292.6
 (96) EP-AT 17.03.2015
 (86) PCT/AU2015/050110
 (87) WO-VT 24.09.2015
 (97) EP-VT 25.01.2017
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 18.03.2014 AU 2014900932
 (54) **VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON INSEKTEN IN LEBENSMITTEL UND LEBENSMITTELN ENTHALTEND INSEKTIZIDE**
 (73) Grains Research & Development Corp., Barton, ACT, AU
 (72) REN, Yonglin, Kardinya, Western Australia 6163, AU; AGARWAL, Manjree, Kardinya, West Australia 6163, AU
- (97) EP 3 801 027 *
- (51) **A01N 59/26** (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
C01B 25/163 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 545.9
 (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 2019/238675
 (96) EP-Akz: 19729029.9
 (96) EP-AT 11.06.2019
 (86) PCT/EP2019/065208
 (87) WO-VT 19.12.2019
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 11.06.2018 EP 18177043
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHONATSALZEN UND PILZHEMMENDE VERWENDUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE PHOSPHONATSALZE UND SCHWEFEL ENTHALTEN**

- (73) PrimingTec UG (haftungsbeschränkt), 67273 Bobenheim am Berg, DE
 (72) KÖHLE, Harald, 67273 Bobenheim, DE
- (97) EP 3 639 666
- (51) **A01P 7/02** (2006.01)
A01N 25/12 (2006.01)
A01N 37/04 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A01N 57/12 (2006.01)
A01P 7/00 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 257.3
 (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: 19202718.3
 (96) EP-AT 11.10.2019
 (97) EP-VT 22.04.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 16.10.2018 ES 201830996
 (54) **VERWENDUNG VON LECITHINEN ALS BIOZID GEGEN ARTHROPODEN**
 (73) Fernandez Aguilera, Juan Antonio, El Ejido, ES; Martin Bretones, Germán, Vicar, ES; Ortega Carrasco, Javier Carlos, Aguadulce, ES
 (72) MARTÍN BRETONES, Germán, 04738 Vicar, ES; FERNÁNDEZ AGUILERA, Juan Antonio, 04700 El Ejido, ES
- (97) EP 4 518 663 *
- (51) **A01P 17/00** (2006.01)
A01N 37/02 (2006.01)
A01N 37/04 (2006.01)
A01N 37/06 (2006.01)
A01P 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 870.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2023/213910
 (96) EP-Akz: 23724762.2
 (96) EP-AT 03.05.2023
 (86) PCT/EP2023/061723
 (87) WO-VT 09.11.2023
 (97) EP-VT 12.03.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 03.05.2022 FR 2204206
 (54) **NAGETIERBEKÄMPFUNG DURCH ALTERNATIVE OLFAKTORISCHE SIMULATION**
 (73) Melchior Material and Life Science France, Lacq, FR
 (72) GUERRET, Olivier, 46170 PERN, FR
- (97) EP 4 066 645
- (51) **A21C 3/08** (2006.01)
A21C 3/06 (2006.01)
A21C 9/08 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 522.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 22161537.0
 (96) EP-AT 11.03.2022
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025

- (66) IP 31.03.2021 DE 10 2021 108 139.4
 (54) **TEIGVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, 97348 Markt Einersheim, DE
 (72) BERNHARDT, Udo, 97346 Iphofen, DE
- (97) EP 3 957 187
- (51) **A23B 2/50** (2025.01)
A23B 70/00 (2025.01)
A23C 9/12 (2006.01)
A23C 19/14 (2006.01)
A23L 5/30 (2016.01)
C12G 1/02 (2006.01)
C12H 1/16 (2006.01)
C12H 1/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 274.9
 (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: 20192110.3
 (96) EP-AT 21.08.2020
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **AKUSTISCHE BEHANDLUNG VON KÄSE**
 (73) Käsehaus K3, Burgdorf, CH
 (72) Wampfler, Beat, 3400 Burgdorf, CH
- (97) EP 4 175 478 *
- (51) **A23B 7/154** (2006.01)
A01H 5/08 (2018.01)
A01H 6/74 (2018.01)
A01N 37/44 (2006.01)
A01P 21/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 694.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/006389
 (96) EP-Akz: 21834441.4
 (96) EP-AT 01.07.2021
 (86) PCT/US2021/040076
 (87) WO-VT 06.01.2022
 (97) EP-VT 10.05.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 01.07.2020 US 202063046837 P
 (54) **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES MANDELERTRAGS**
 (73) Valent U.S.A. LLC, San Ramon, CA, US
 (72) FORNEY, Kevin, Dale, San Ramon, CA 94583, US; PETRACEK, Peter, San Ramon, CA 94583, US; PEDROSO, Gabriel, Munhoz, San Ramon, CA 94583, US
- (97) EP 4 418 865 *
- (51) **A23D 7/005** (2006.01)
A23L 2/52 (2006.01)
A23L 33/15 (2016.01)
A23L 33/155 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 689.0
 (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 2023/066815
 (96) EP-Akz: 22798167.7
 (96) EP-AT 14.10.2022
 (86) PCT/EP2022/078707

- (87) WO-VT 27.04.2023
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 19.10.2021 EP 21203508
 (54) **FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOMBINATION DER VITAMINE A, D, E UND K IN EINER FLÜSSIGEN MATRIX**
 (73) IPSICO GmbH, 68199 Mannheim, DE;
 Lipoid GmbH, 67065 Ludwigshafen, DE
 (72) HEIDECKE, Christoph, 67065 Ludwigshafen, DE; LORENZ, Luise, 67065 Ludwigshafen, DE; REBMANN, Balder, 67065 Ludwigshafen, DE; Breitenbach, Jörg, 68199 Mannheim, DE

(97) EP 3 358 960 *

- (51) **A23D 9/02** (2006.01)
C11B 3/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 402.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/062523
 (96) EP-Akz: 16854262.9
 (96) EP-AT 05.10.2016
 (86) PCT/US2016/055599
 (87) WO-VT 13.04.2017
 (97) EP-VT 15.08.2018
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 05.10.2015 US 201562237320 P
 (54) **ÖLZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
 (73) DSM IP Assets B.V., Maastricht, NL
 (72) KRALOVEC, Jaroslav, Halifax, Nova Scotia B3S 1H4, CA; LUIGART, Chris, Lexington, Kentucky 40502, US;
 OXFORD, Mark, Eastern Passage, Nova Scotia B3G 0B2, CA; PROPESCH, Ralf, 4334 Sisseln, CH; REYES-SUAREZ, Erick, Columbia, Maryland 21045, US;
 ROLLE, Alfred, Dartmouth, Nova Scotia B3A 3V1, CA; STEFANSKI, Michael Lenn, Winchester, Kentucky 40391, US

(97) EP 4 463 006 *

- (51) **A23G 1/30** (2006.01)
A23G 1/54 (2006.01)
A23G 3/34 (2006.01)
A23G 3/42 (2006.01)
A23G 3/54 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 821.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/131716
 (96) EP-Akz: 23700674.7
 (96) EP-AT 10.01.2023
 (86) PCT/EP2023/050433
 (87) WO-VT 13.07.2023
 (97) EP-VT 20.11.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 10.01.2022 EP 22150731
 (54) **SÜSSWARENZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH

- (72) LAZIDIS, Aristodimos, YORK, Yorkshire YO30 4UH, GB; WHITEHOUSE, Andrew Steven, Leeds Road HARROGATE, Yorkshire HG2 8AY, GB

(97) EP 4 287 839 *

- (51) **A23G 3/20** (2006.01)
A21C 15/00 (2006.01)
A23G 3/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 371.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/171464
 (96) EP-Akz: 22702718.2
 (96) EP-AT 28.01.2022
 (86) PCT/EP2022/052135
 (87) WO-VT 18.08.2022
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 10.02.2021 GB 202101846
 Pr 01.06.2021 GB 202107799
 (54) **KUCHENDEKORIERSYSTEM**
 (73) Coyle, Emily, Kildare, IE; Coyle, Paul, Kildare, IE
 (72) Coyle, Emily, Kildare, IE; Coyle, Paul, Kildare, IE

(97) EP 4 583 714 *

- (51) **A23J 3/20** (2006.01)
A23J 1/00 (2006.01)
A23J 3/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 010 181.9
 (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 2024/052504
 (96) EP-Akz: 23767903.0
 (96) EP-AT 07.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074670
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 16.07.2025
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 09.09.2022 EP 22194941
 (54) **GRANULAT ENTHALTEND PARTIKELN AUS PILZBIOMASSE**
 (73) The Protein Brewery B.V., Breda, NL
 (72) KLEINE HAAR, Maloe, 4817 MV Breda, NL; DE LAAT, Wilhelmus Theodorus Antonius Maria, 4817 MV Breda, NL; AKINTOYE, Olumuyiwa Adetokunbo, 4817 MV Breda, NL

(97) EP 4 188 113 *

- (51) **A23K 20/158** (2016.01)
A01N 25/00 (2006.01)
A01N 37/00 (2006.01)
A23K 50/75 (2016.01)
A23K 50/80 (2016.01)
A61K 31/19 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 597.0
 (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 2022/023449
 (96) EP-Akz: 21758322.8
 (96) EP-AT 28.07.2021
 (86) PCT/EP2021/071218

- (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 28.07.2020 EP 20305865
 (54) **ANTIPARASITÄRE ZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNGEN**
 (73) MIXSCIENCE, Bruz, FR
 (72) VAN DER WEEËN, Pieter, 9000 Gent, BE; FRAGNET, Bruno, 60280 Margny-lès-Compiègne, FR; CASTIER, Julie, 35172 BRUZ CEDEX, FR; FROUEL, Stéphane, 35172 BRUZ CEDEX, FR

(97) EP 3 638 052 *

- (51) **A23L 2/02** (2006.01)
A23B 70/00 (2025.01)
A23L 2/52 (2006.01)
A23L 17/60 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 957.9
 (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 2018/229365
 (96) EP-Akz: 18756266.5
 (96) EP-AT 15.06.2018
 (86) PCT/FR2018/000173
 (87) WO-VT 20.12.2018
 (97) EP-VT 22.04.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 15.06.2017 FR 1770628
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STABILISIERTEN LEBENSMITTELGETRÄNKS AUS FRUCHTSAFT MIT EXTRAKTEN VON MIKROALGEN UND/ODER CYANOBAKTERIEN**
 (73) Algama, Evry, FR
 (72) PECQUET, Maxime, 75005 Paris, FR; FELICE, Thomas, 92140 Clamart, FR; GONCALVES ALVES, Mathieu, 75009 Paris, FR

(97) EP 3 945 851 *

- (51) **A23L 5/40** (2016.01)
C09B 67/44 (2006.01)
C09D 11/03 (2014.01)
C09D 11/50 (2014.01)
C09D 11/033 (2014.01)
C09D 11/037 (2014.01)
C09K 9/02 (2006.01)
G01K 11/16 (2021.01)
G01L 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 431.8
 (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
 (87) WO 2020/205910
 (96) EP-Akz: 20785251.8
 (96) EP-AT 01.04.2020
 (86) PCT/US2020/026073
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 01.04.2019 US 201962827715 P
 Pr 01.10.2019 US 201962908986 P
 Pr 31.03.2020 US 202016835983
 (54) **THERMOCHROMER TEMPERATURSENSOR**

- (73) Chromatic Technologies, Inc., Colorado Springs, CO, US
 (72) SMALL, Lyle, D., Colorado Springs, CO 80921, US; OWEN, Timothy, J., Colorado Springs, CO 80916, US; WANG, Ruizheng, Colorado Springs, CO 80920, US; ABRAHA, Medhanei, Colorado Springs CO 80918, GB

(97) EP 4 298 921

- (51) **A23L 7/00** (2016.01)
A21C 1/06 (2006.01)
A21C 1/14 (2006.01)
B01F 23/50 (2022.01)
B01F 23/53 (2022.01)
B01F 25/00 (2022.01)
B01F 25/721 (2022.01)
B01F 27/04 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 965.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22464002.9
 (96) EP-AT 21.07.2022
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 01.07.2022 RO 202200376

(54) **AUSRÜSTUNG ZUM BEFEUCHTEN VON PULVERPRODUKTEN**

- (73) Stefan cel Mare University of Suceava, Suceava, County Suceava, RO
 (72) Mironeasa, Silvia, 720242 jud. Suceava, RO; Ungureanu-luga, Madalina, 727203 jud. Suceava, RO; Mironeasa, Costel, 720242 jud. Suceava, RO

(97) EP 3 266 314 *

- (51) **A23L 21/10** (2016.01)
A23L 21/12 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 387.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/140436
 (96) EP-Akz: 16759072.8
 (96) EP-AT 25.01.2016
 (86) PCT/KR2016/000757
 (87) WO-VT 09.09.2016
 (97) EP-VT 10.01.2018
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 05.03.2015 KR 20150030698

(54) **MARMELADEMISCHUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUM MIKROWELLENKOCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul, KR
 (72) KIM, Taek Beom, Goyang-si Gyeonggi-do 10446, KR; KIM, Mi Jung, Suwon-si Gyeonggi-do 16593, KR; LEE, Sang Bum, Seoul 08202, KR; PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16894, KR; PARK, Jung Gyu, Incheon 22187, KR

(97) EP 3 578 061 *

- (51) **A23L 27/00** (2016.01)
A23L 5/10 (2016.01)
A23L 19/00 (2016.01)
A23L 27/14 (2016.01)

- (21) Akz: 60 2018 087 790.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/143152
 (96) EP-Akz: 18747314.5
 (96) EP-AT 30.01.2018
 (86) PCT/JP2018/002850
 (87) WO-VT 09.08.2018
 (97) EP-VT 11.12.2019
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 31.01.2017 JP 2017015626

(54) **INHALTSSTOFFHALTIGES FLÜSSIGES, IN EINEM LUFTDICHTEN BEHÄLTER VERPACKTES GEWÜRZ**

- (73) Mizkan Co., Ltd., Handa-shi, Aichi, JP; Mizkan Holdings Co., Ltd., Handa-shi, Aichi, JP
 (72) MIZUNO, Tatsuya, Handa-shi Aichi 475-8585, JP; YOSHIMOTO, Konomi, Handa-shi Aichi 475-8585, JP

(97) EP 4 480 324 *

- (51) **A23L 29/00** (2016.01)
A23L 5/00 (2016.01)
A23L 29/20 (2016.01)
A23L 29/30 (2016.01)
A23L 29/262 (2016.01)
A61J 3/00 (2006.01)
A61J 3/07 (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 010 206.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024185
 (96) EP-Akz: 23845925.9
 (96) EP-AT 18.04.2023
 (86) PCT/JP2023/015521
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 25.12.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 26.07.2022 JP 2022119027

(54) **ESSBARE FOLIE**

- (73) NISSHA CO., LTD., Kyoto, JP
 (72) CHIYAMA, Masateru, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP

(97) EP 4 033 920 *

- (51) **A23L 29/212** (2016.01)
C08B 1/00 (2006.01)
C08B 30/00 (2006.01)
C08L 3/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 064 082.7
 (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 2021/058680
 (96) EP-Akz: 20786252.5
 (96) EP-AT 24.09.2020
 (86) PCT/EP2020/076781
 (87) WO-VT 01.04.2021

- (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 24.09.2019 EP 19199285
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORGELATINISIERTER STÄRKE UND/ ODER VORGELATINISIERTEM MEHL UND AUS DIESEM VERFAHREN ERHÄLTICHE VORGELATINISIERTE STÄRKEN ODER MEHLE**

- (73) Beneo Remy, Leuven-Wijgmaal, BE
 (72) LEVECKE, Bart, 2860 Sint-Katelijne-Waver, BE; DE VLEESCHOUWER, Kristel, 1910 Buken, BE

(97) EP 3 801 059 *

- (51) **A23L 33/00** (2016.01)
A23L 33/11 (2016.01)
A23L 33/12 (2016.01)
A61J 1/00 (2006.01)
A61J 1/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 552.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/232044
 (96) EP-Akz: 19731456.0
 (96) EP-AT 29.05.2019
 (86) PCT/US2019/034388
 (87) WO-VT 05.12.2019
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 01.06.2018 US 201862679352 P
 (54) **PARENTERALE NÄHRFORMULIERUNG**
 (73) Baxter Healthcare SA, Glattpark, Opfikon, CH; Baxter International Inc., Deerfield, IL, US
 (72) TROUILLY, Jean-Luc, 1420 Braine L'Alleud, BE; HISE BROWN, Mary, Vernon Hills, Illinois 60061, US; JEANNIN, Laurent, 1180 Uccle, BE; HECQ, Julien, 1180 Uccle, BE; FAHIER, Julie, 1420 Braine L'Alleud, BE

(97) EP 2 925 163 *

- (51) **A23P 10/30** (2016.01)
A23L 27/00 (2016.01)
A23L 33/155 (2016.01)
A23P 30/20 (2016.01)
A61K 8/02 (2006.01)
A61K 8/36 (2006.01)
A61K 8/67 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2013 087 246.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2014/083065
 (96) EP-Akz: 13795534.0
 (96) EP-AT 27.11.2013
 (86) PCT/EP2013/074879
 (87) WO-VT 05.06.2014
 (97) EP-VT 07.10.2015
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 27.11.2012 EP 12194395
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DISKRETER, FESTER EXTRUDIERTER TEILCHEN**
 (73) DSM IP Assets B.V., Heerlen, NL

- (72) TELEKI, Alexandra, 4002 Basel, CH
(97) EP 4 489 592 *
- (51) **A23P 10/30** (2016.01)
A61K 9/48 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 010 113.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/170156
- (96) EP-Akz: 23710703.2
- (96) EP-AT 08.03.2023
- (86) PCT/EP2023/055903
- (87) WO-VT 14.09.2023
- (97) EP-VT 15.01.2025
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 08.03.2022 LU 501620
- (54) **BIOLOGISCH ABBAUBARE MIKROKAPSELN UND EIN VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
- (73) Xampla Ltd., Cambridge, Cambridgeshire, GB
- (72) HOLLAND, Lynette Anne Makins, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB; RODRIGUEZ GARCIA, Marc, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB; SOMMERVILLE ROBERTS, Nigel Patrick, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB; KEEN, Polly Helena Ruth, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB; TAYLOR, James Ward, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB; DELARUE, Juliette Marie Caroline, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB; STEVENS, Scott Edward, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB; WANG, Huafu, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB
- (97) EP 4 233 567 *
- (51) **A24B 15/16** (2020.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 215.7
- (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 2023/121030
- (96) EP-Akz: 22893950.0
- (96) EP-AT 29.11.2022
- (86) PCT/KR2022/019080
- (87) WO-VT 29.06.2023
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 23.12.2021 KR 20210186251
- (54) **BRENNBARE WÄRMEQUELLENZUSAMMENSETZUNG FÜR RAUCHARTIKEL UND RAUCHARTIKEL DAMIT**
- (73) KT & G Corporation, Daejeon, KR
- (72) JEOUNG, Eun Mi, Yuseong-gu Daejeon 34128, KR
- (97) EP 3 560 356
- (51) **A24B 15/18** (2006.01)
A24B 3/04 (2006.01)
A24B 3/12 (2006.01)
A24B 3/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 667.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19180058.0
- (96) EP-AT 30.10.2014
- (97) EP-VT 30.10.2019
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 31.10.2013 GB 201319290
- (54) **TABAKBEHANDLUNG**
- (73) British American Tobacco (Investments) Limited, London, GB
- (72) BENJAK, Denis, 20091-900 Rio De Janeiro, BR; FIELD, Pedro, 20091-900 Rio De Janeiro, BR; GLESSE, Alcindo, 20091-900 Rio De Janeiro, BR; LINK, Matthias, 20354 Hamburg, DE
- (97) EP 4 413 874 *
- (51) **A24B 15/30** (2006.01)
A24B 15/16 (2020.01)
A24B 15/32 (2006.01)
A24B 15/34 (2006.01)
A24C 5/60 (2006.01)
A24D 1/00 (2020.01)
A24D 1/02 (2006.01)
A24D 1/04 (2006.01)
A24D 3/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 204.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/090904
- (96) EP-Akz: 22879672.8
- (96) EP-AT 17.11.2022
- (86) PCT/KR2022/018224
- (87) WO-VT 25.05.2023
- (97) EP-VT 14.08.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 18.11.2021 KR 20210159657
Pr 16.05.2022 KR 20220059745
- (54) **RAUCHARTIKEL MIT NEUARTIGEM AROMASTOFF**
- (73) KT & G Corporation, Daejeon, KR
- (72) LEE, Changgook, Yuseong-gu, Daejeon 34128, KR; KIM, Ick Joong, Yuseong-gu, Daejeon 34128, KR; SONG, In Beom, Yuseong-gu, Daejeon 34128, KR; WOO, Ji Seob, Yuseong-gu, Daejeon 34128, KR; JUNG, Kyung Bin, Yuseong-gu, Daejeon 34128, KR
- (97) EP 4 052 593 *
- (51) **A24B 15/32** (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
A24F 47/00 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2020 063 831.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/085532
- (96) EP-Akz: 20883647.8
- (96) EP-AT 29.10.2020
- (86) PCT/JP2020/040634
- (87) WO-VT 06.05.2021

- (97) EP-VT 07.09.2022
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 31.10.2019 JP 2019198974
- (54) **TABAKFÜLLSTOFF FÜR TABAKPRODUKTE MIT ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG, TABAKPRODUKT MIT ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG UND ELEKTRISCH BEHEIZTES TABAKPRODUKT**
- (73) Japan Tobacco Inc., Tokyo, JP
- (72) UCHII, Kimitaka, Tokyo 130-8603, JP; ISHIKAWA, Nobuyuki, Tokyo 130-8603, JP; HARUKI, Keisuke, Tokyo 130-8603, JP; KATAYAMA, Kazuhiko, Tokyo 130-8603, JP
- (97) EP 3 725 169
- (51) **A24B 15/167** (2020.01)
A24B 15/18 (2006.01)
A24B 15/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 093 218.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20166324.2
- (96) EP-AT 24.02.2017
- (97) EP-VT 21.10.2020
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 25.02.2016 US 201615052940
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORDAMPFFORMULIERUNG MIT FLÜCHTIGEN STOFFEN**
- (73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
- (72) KARLES, Georgios D., Richmond, VA Virginia 23219, US; Li, San, Midlothian, VA Virginia 23114, US; Li, Weiling, Moseley, VA Virginia 23120, US; RAGLAND, Ben, Providence Force, VA Virginia 23140, US; SENA, Erica, Midlothian, VA Virginia 23114, US
- (97) EP 4 225 077 *
- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 645.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/074161
- (96) EP-Akz: 21790138.8
- (96) EP-AT 07.10.2021
- (86) PCT/EP2021/077787
- (87) WO-VT 14.04.2022
- (97) EP-VT 16.08.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 09.10.2020 EP 20201137
- (54) **AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT NIEDRIGEM ZUGWIDERSTAND UND VERBESSERTER AROMAABGABE**
- (73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
- (72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, CH; UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH
- (97) EP 4 292 451 *
- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24D 1/02 (2006.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 789.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/172386
- (96) EP-Akz: 21925639.3
- (96) EP-AT 12.02.2021
- (86) PCT/JP2021/005150
- (87) WO-VT 18.08.2022
- (97) EP-VT 20.12.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **TABAKPRODUKT ZUR ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG UND TABAKSTAB ZUR ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG**
- (73) Japan Tobacco Inc., Tokyo, JP
- (72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP; INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603, JP; SUMII, Tateki, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 418 886 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2022 026 692.0
- (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 2023/067039
- (96) EP-Akz: 22801182.1
- (96) EP-AT 20.10.2022
- (86) PCT/EP2022/079157
- (87) WO-VT 27.04.2023
- (97) EP-VT 28.08.2024
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 21.10.2021 EP 21204041
- (54) **AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT EINER WÄRMEISOLIERENDEN HÜLSE**
- (73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
- (72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel, CH; CAPO, Silvia, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 193 852 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24D 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 605.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/071219
- (96) EP-Akz: 22859573.2
- (96) EP-AT 14.06.2022
- (86) PCT/CN2022/098569
- (87) WO-VT 04.05.2023
- (97) EP-VT 14.06.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 26.10.2021 CN 202111245011
- (54) **ZWEISCHICHTIGE HEIZIGARETTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd., Kunming, Yunnan, CN
- (72) ZHAO, Wei, Kunming, Yunnan 650231, CN; GONG, Xiaowei, Kunming, Yunnan 650231, CN; QIN, Yunhua, Kunming, Yunnan 650231, CN; YANG, Liu, Kunming, Yunnan 650231, CN; HONG, Liu, Kunming, Yunnan 650231, CN; ZHAO,

Yang, Kunming, Yunnan 650231, CN; WU, Heng, Kunming, Yunnan 650231, CN; HAN, Yi, Kunming, Yunnan 650231, CN; TIAN, Yongfeng, Kunming, Yunnan 650231, CN; WU, Jun, Kunming, Yunnan 650231, CN; ZHANG, Zilong, Kunming, Yunnan 650231, CN; JIANG, Wei, Kunming, Yunnan 650231, CN

(97) EP 4 181 698 *

- (51) **A24D 3/04** (2006.01)
A24D 3/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 971.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/013370
- (96) EP-Akz: 21742142.9
- (96) EP-AT 15.07.2021
- (86) PCT/EP2021/069790
- (87) WO-VT 20.01.2022
- (97) EP-VT 24.05.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 17.07.2020 GB 202011041
Pr 12.03.2021 GB 202103442
- (54) **PAPIERHOHLRAUMFILTER**
- (73) Filtrona Pte. Ltd., Singapore, SG
- (72) MEREDITH, Patrick, Singapore 068877, SG; RAHMAN, Arief, Sidoarjo, 61256, ID; CLARKE, Paul, Tyne and Wear NE32 3UP, GB

(97) EP 3 755 166 *

- (51) **A24D 3/06** (2006.01)
A24D 3/02 (2006.01)
A24D 3/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 523.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/165084
- (96) EP-Akz: 19709321.4
- (96) EP-AT 21.02.2019
- (86) PCT/US2019/018974
- (87) WO-VT 29.08.2019
- (97) EP-VT 30.12.2020
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 23.02.2018 US 201862634483 P
- (54) **CELLULOSEACETATBAND MIT HOHER GESAMTDENIERZAHL FÜR HOHLFILTER UND UNGEHÜLLTE FILTER**
- (73) Acetate International LLC, Irving, TX, US
- (72) BANKS, Austin P., Blacksburg, Virginia 24060, US; BUNDREN, Christopher, Blacksburg, Virginia 24060, US; TSAI, Melissa, Irving, Texas 75039, US

(97) EP 4 342 313 *

- (51) **A24F 40/10** (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
H05B 6/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 391.9
- (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 2023/050478
- (96) EP-Akz: 21959042.9
- (96) EP-AT 13.10.2021
- (86) PCT/CN2021/123486
- (87) WO-VT 06.04.2023
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 29.09.2021 CN 202111151969
- (54) **ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER ELEKTROMAGNETISCHEN HEIZVORRICHTUNG**
- (73) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) CHEN, Ping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 183 276 *

- (51) **A24F 40/20** (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/85 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2022 026 729.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/260270
- (96) EP-Akz: 22820399.8
- (96) EP-AT 21.04.2022
- (86) PCT/KR2022/005750
- (87) WO-VT 15.12.2022
- (97) EP-VT 24.05.2023
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 11.06.2021 KR 20210075806
- (54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT VIBRATIONSEINHEIT**
- (73) KT&G Corporation, Daejeon, KR
- (72) SEO, Jang Won, Daejeon 34128, KR; GO, Gyoung Min, Daejeon 34128, KR; BAE, Hyung Jin, Daejeon 34128, KR; JANG, Chul Ho, Daejeon 34128, KR; JEONG, Min Seok, Daejeon 34128, KR; JEONG, Jong Seong, Daejeon 34128, KR; JUNG, Jin Chul, Daejeon 34128, KR

(97) EP 3 866 623 *

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/95 (2020.01)
A45C 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 605.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/079226
- (96) EP-Akz: 19798177.2
- (96) EP-AT 18.10.2019
- (86) PCT/EP2019/078374
- (87) WO-VT 23.04.2020
- (97) EP-VT 25.08.2021
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 19.10.2018 EP 18201625
- (54) **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM**
- (73) JT International SA, Geneva, CH

(72) PLEVNIK, Marko, London NW3 2JR, GB;
INOUE, Norihiko, London W6 7HJ, GB;
BUCKLEY, Jamie, Thames Ditton, Surrey
KT7 0QY, GB; BOUCHUIGUIR, Layth
Sliman, 1293 Bellevue, CH

(97) EP 4 151 099 *

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

A24F 40/10 (2020.01)

A24F 40/44 (2020.01)

A24F 40/46 (2020.01)

A61M 11/04 (2006.01)

A61M 15/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 064 221.8

(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 2021/226834

(96) EP-Akz: 20935518.9

(96) EP-AT 12.05.2020

(86) PCT/CN2020/089824

(87) WO-VT 18.11.2021

(97) EP-VT 22.03.2023

(45) EP-PT 17.12.2025

(54) **ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG**

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited,
Shenzhen, Guangdong, CN

(72) LEI, Guilin, Shenzhen, Guangdong
518102, CN; JIANG, Ru, Shenzhen,
Guangdong 518102, CN

(97) EP 3 991 580 *

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

A24F 40/10 (2020.01)

A24F 40/44 (2020.01)

A24F 40/46 (2020.01)

A24F 40/485 (2020.01)

(21) Akz: 60 2020 064 512.8

(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

(87) WO 2020/259692

(96) EP-Akz: 20833559.6

(96) EP-AT 28.06.2020

(86) PCT/CN2020/098587

(87) WO-VT 30.12.2020

(97) EP-VT 04.05.2022

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 28.06.2019 CN 201920996577 U

Pr 30.10.2019 CN 201921842256 U

(54) **ZERSTÄUBER FÜR ELEKTRONISCHE
ZIGARETTE UND ELEKTRONISCHE
ZIGARETTE**

(73) Shenzhen First Union Technology Co.,
Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) ZHANG, Yunkai, Shenzhen, Guangdong
518000, CN; HU, Ruilong, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN; LI, Yinzhe,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN; AI,
Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN; XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong
518000, CN; LI, Yonghai, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 026 439

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

A24F 40/20 (2020.01)

A24F 40/40 (2020.01)

A24F 40/42 (2020.01)

(21) Akz: 60 2012 081 857.3

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22155026.2

(96) EP-AT 08.08.2012

(97) EP-VT 13.07.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 09.08.2011 US 201113205841

(54) **RAUCHARTIKEL UND VERWENDUNG
DAVON ZUR GEWINNUNG VON
INHALATIONSMATERIALIEN**

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-
Salem, NC, US

(72) WORM, Steven L, Raleigh, 27612, US;
CHRISTOPHERSON, David Glen,
Raleigh, 27615, US; SEARS, Stephen
Benson, Silver City, 27344, US; POTTER,
Dennis Lee, Kermesville, 27284, US;
AMPOLINI, Frederic Philippe, Winston-
Salem, 27106, US; ADEME, Balager,
Winston-Salem, 27127, US

(97) EP 3 659 450

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

A24F 40/10 (2020.01)

H05B 3/26 (2006.01)

H05B 3/46 (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 094 411.1

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20153340.3

(96) EP-AT 04.02.2016

(97) EP-VT 03.06.2020

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 06.02.2015 PL 41113615

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
ERZEUGUNG EINES AEROSOLS**

(73) eSmoking Institute sp. z o.o., POZNAN, PL

(72) KOZLOWSKI, Marcin, 63-810 Poznan, PL;
JAKOBCZYK, Adrian, 64-920 Pila, PL;
ZIELAZEK, Pawel, 60-306 Poznan, PL;
KOZLOWSKI, Michal, 63-810 Poznan, PL

(97) EP 4 079 171 *

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

A24F 40/20 (2020.01)

A24F 40/51 (2020.01)

A24F 40/57 (2020.01)

H05B 1/02 (2006.01)

H05B 3/14 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 044 119.3

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/143831

(96) EP-Akz: 21741057.0

(96) EP-AT 15.01.2021

(86) PCT/CN2021/072120

(87) WO-VT 22.07.2021

(97) EP-VT 26.10.2022

(45) EP-PT 10.12.2025

(30) Pr 17.01.2020 CN 202010054217

(54) **ZUSAMMENGESETZTES
TEMPERATURERHÖHENDES UND -
REGLNDES HEIZELEMENT UND
TEMPERATURREGELUNGSVERFAH-
REN**

(73) Shenzhen Buddy Technology
Development Co., Ltd, Shenzhen,
Guangdong, CN

(72) LI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518103,
CN; LIU, Xiang, Shenzhen, Guangdong
518103, CN

(97) EP 4 344 563

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

A24F 40/10 (2020.01)

A24F 40/70 (2020.01)

(21) Akz: 60 2023 009 479.0

(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: 23187429.8

(96) EP-AT 25.07.2023

(97) EP-VT 03.04.2024

(45) EP-PT 10.12.2025

(30) Pr 29.09.2022 CN 202211200890

Pr 29.09.2022 CN 202211200888

Pr 16.12.2022 CN 202211625864

(54) **ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG,
ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE
ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG**

(73) Shenzhen Huachengda Precision Industry
Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) CHEN, Ping, Shenzhen, Guangdong, CN

(97) EP 4 442 138

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

(21) Akz: 60 2023 009 707.2

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23166715.5

(96) EP-AT 05.04.2023

(97) EP-VT 09.10.2024

(45) EP-PT 17.12.2025

(54) **HEIZVORRICHTUNG FÜR EINE
AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

(73) JT International SA, Geneva, CH

(72) SNIJDER, Erik, 7513 GD Enschede, NL

(97) EP 3 871 527 *

(51) **A24F 40/50** (2020.01)

A24F 40/20 (2020.01)

A24F 40/57 (2020.01)

(21) Akz: 60 2018 088 053.4

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/084775

(96) EP-Akz: 18937682.5

(96) EP-AT 26.10.2018

(86) PCT/JP2018/039918

(87) WO-VT 30.04.2020

(97) EP-VT 01.09.2021

(45) EP-PT 17.12.2025

(54) **STEUEREINHEIT, AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG DES HEIZAGGREGATS**

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP; TAKEUCHI, Manabu, Tokyo 130-8603, JP; INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603, JP; SUMII, Tateki, Tokyo 130-8603, JP; UCHII, Kimitaka, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 218 455

(51) **A24F 40/53** (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
A61M 11/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2014 092 657.6

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23163833.9

(96) EP-AT 30.07.2014

(97) EP-VT 02.08.2023

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 30.07.2013 HK 13108916

(54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON AROMATISIERTEM DAMPF**

(73) Altria Client Services LLC, Richmond, VA, US

(72) LIU, Loi Ying, Hong Kong, CN

(97) EP 3 952 678 *

(51) **A24F 40/57** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)

(21) Akz: 60 2020 063 988.8

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/208356

(96) EP-Akz: 20719700.5

(96) EP-AT 09.04.2020

(86) PCT/GB2020/050922

(87) WO-VT 15.10.2020

(97) EP-VT 16.02.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 12.04.2019 GB 201905251

(54) **DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**

(73) Nicoventures Trading Limited, London, GB

(72) SUTTON, Joseph, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 203 735 *

(51) **A24F 40/60** (2020.01)
A24D 1/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 045 041.9

(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 2022/074357

(96) EP-Akz: 21787016.1

(96) EP-AT 20.09.2021

(86) PCT/GB2021/052435

(87) WO-VT 14.04.2022

(97) EP-VT 05.07.2023

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 06.10.2020 GB 202015829

(54) **ELEKTRONISCHES AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM MIT OBERFLÄCHENSCHICHT**

(73) Nicoventures Trading Limited, London, GB

(72) TAYLOR, Benjamin Francis, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 110 120 *

(51) **A24F 40/85** (2020.01)

A24F 40/10 (2020.01)

A24F 40/20 (2020.01)

(21) Akz: 60 2021 044 912.7

(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 2021/170725

(96) EP-Akz: 21706973.1

(96) EP-AT 25.02.2021

(86) PCT/EP2021/054696

(87) WO-VT 02.09.2021

(97) EP-VT 04.01.2023

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 28.02.2020 EP 20160223

(54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT KALTPLASMAEINIGUNG

(73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH

(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE;

RAJAN, Toney, 68163 Mannheim, DE;

TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 3 930 515 *

(51) **A24F 40/485** (2020.01)

A24F 40/10 (2020.01)

(21) Akz: 60 2020 064 087.8

(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 2021/053225

(96) EP-Akz: 20789849.5

(96) EP-AT 21.09.2020

(86) PCT/EP2020/076294

(87) WO-VT 25.03.2021

(97) EP-VT 05.01.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 20.09.2019 EP 19198541

Pr 20.09.2019 EP 19198571

(54) **RAUCHERSATZVORRICHTUNG**

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, GB

(72) ILLIDGE, Benjamin, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB; LU, Huanghai, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB; ASTBURY, Benjamin, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB; AGGARWAL, Nikhil, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB; MCKEON, John, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB; JONES, Stephen, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(97) EP 4 578 311 *

(51) **A24F 40/485** (2020.01)

A24F 40/20 (2020.01)

A24F 40/46 (2020.01)

A24F 40/57 (2020.01)

(21) Akz: 60 2024 001 748.9

(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 2025/098193

(96) EP-Akz: 24850309.6

(96) EP-AT 29.10.2024

(86) PCT/CN2024/127960

(87) WO-VT 15.05.2025

(97) EP-VT 02.07.2025

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 07.11.2023 CN 202311469472

(54) **RAUCHSET MIT ADAPTIVER LUFTSTROMERHITZUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**

(73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, Kunming City, Yunnan, CN

(72) ZHANG, Fan, Kunming, Yunnan 650233, CN; LI, Tinghua, Kunming, Yunnan 650233, CN; SHANG, Shanzhai, Kunming, Yunnan 650233, CN; HONG, Liu, Kunming, Yunnan 650233, CN; LI, Shoubo, Kunming, Yunnan 650233, CN; LI, Zhiqiang, Kunming, Yunnan 650233, CN; ZHU, Donglai, Kunming, Yunnan 650233, CN; QIN, Yunhua, Kunming, Yunnan 650233, CN; HAN, Yi, Kunming, Yunnan 650233, CN; ZHANG, Xia, Kunming, Yunnan 650233, CN; GONG, Weimin, Kunming, Yunnan 650233, CN; TIAN, Yongfeng, Kunming, Yunnan 650233, CN

(97) EP 4 183 282

(51) **A24F 47/00** (2020.01)

H05B 1/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2014 092 656.8

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23150527.2

(96) EP-AT 25.12.2014

(97) EP-VT 24.05.2023

(45) EP-PT 17.12.2025

(54) **DYNAMISCHES AUSGANGSLEISTUNGSMANAGEMENT FÜR EINE ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG**

(73) Fontem Ventures B.V., Amsterdam, NL

(72) Hon, Lik, Beijing 100020, CN; Li, Zhuoran, Beijing 100007, CN

(97) EP 4 413 876

(51) **A24F 47/00** (2020.01)

(21) Akz: 60 2015 092 839.3

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24170957.5

(96) EP-AT 27.02.2015

(97) EP-VT 14.08.2024

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 28.02.2014 GB 201403566

Pr 08.05.2014 GB 201408173

Pr 23.07.2014 GB 201413030

Pr 23.07.2014 GB 201413032

Pr 23.07.2014 GB 201413019

Pr 23.07.2014 GB 201413018

Pr 23.07.2014 GB 201413034

Pr 23.07.2014 GB 201413028

(54) **E-ZIGARETTENSYSTEM UND VERFAHREN**

(73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH

(72) Memari, Kaveh, London, GB; Bennett, Adrian, London, GB; Murison, Ian, London, GB; Marsh, Stephen, London, GB

(97) EP 4 427 778

(51) **A24F 47/00** (2020.01)
A61M 11/04 (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
H05B 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 735.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24189958.2
 (96) EP-AT 31.07.2019
 (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 31.07.2018 US 201862712919 P
 (54) **KARTUSCHENBASIERTER VERDAMPFER MIT NICHT BRENNENDER WÄRME**
 (73) Juul Labs, Inc., Washington, DC, US
 (72) BOWEN, Adam, Washington, 20004, US; Jobanputra, Rishi D., Washington, 20004, US; MONSEES, James, Washington, 20004, US; Newbold, Andrew, Washington, 20004, US

(97) EP 3 621 469 *

(51) **A41C 3/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/0245 (2006.01)
A61B 5/0533 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 151.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/206853
 (96) EP-Akz: 18799175.7
 (96) EP-AT 09.05.2018
 (86) PCT/FI2018/050353
 (87) WO-VT 15.11.2018
 (97) EP-VT 18.03.2020
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 09.05.2017 FI 20175416
 (54) **BÜSTENHALTER ZUR MESSUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN SIGNALS**
 (73) Clothing Plus MBU Oy, Kankaanpää, FI
 (72) JOUTSEN, Atte, 33720 Tampere, FI; VANHATALO, Kirsi, 29640 Honkakoski, FI

(97) EP 4 478 904 *

(51) **A41D 1/08** (2018.01)
A41D 13/05 (2006.01)
A41D 17/02 (2006.01)
A41D 31/24 (2019.01)
B32B 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 557.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/156211
 (96) EP-Akz: 23704884.8
 (96) EP-AT 02.02.2023
 (86) PCT/EP2023/052567
 (87) WO-VT 24.08.2023
 (97) EP-VT 25.12.2024

(45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 17.02.2022 SE 2250163

(54) **MEHRRSCHICHTIGE KETTENSÄGENSCHUTZBEKLEIDUNG**
 (73) Husqvarna AB, Huskvarna, SE
 (72) MILLING, Johan, 791 60 Falun, SE

(97) EP 4 489 603 *

(51) **A41D 13/08** (2006.01)
A41D 19/015 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 591.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/170378
 (96) EP-Akz: 23719049.1
 (96) EP-AT 24.02.2023
 (86) PCT/GB2023/050422
 (87) WO-VT 14.09.2023
 (97) EP-VT 15.01.2025
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 07.03.2022 EP 22275026
 Pr 07.03.2022 GB 202203097
 (54) **STARRE HANDGELENKABSCHIRMUNG**
 (73) BAE SYSTEMS plc, London, GB
 (72) THOMPSON, Gregory, Balderstone Lancashire BB2 7LF, GB

(97) EP 4 103 006 *

(51) **A42B 3/06** (2006.01)
A42B 3/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 507.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/160823
 (96) EP-Akz: 21705177.0
 (96) EP-AT 12.02.2021
 (86) PCT/EP2021/053491
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 12.02.2020 GB 202001904
 Pr 12.02.2020 GB 202001907
 (54) **HELM**
 (73) MIPS AB, Täby, SE
 (72) WIKNER, Jakob, 183 79 Täby, SE; HALLDIN, Peter, 183 79 Täby, SE

(97) EP 4 082 374

(51) **A42B 3/16** (2006.01)
A61F 11/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 280.7
 (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: 22169257.7
 (96) EP-AT 21.04.2022
 (97) EP-VT 02.11.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 26.04.2021 US 202163179792 P
 Pr 12.04.2022 US 202217719132
 (54) **ANPASSBARER HELMMONTIERTER OHRUMSCHLIESSENDER ADAPTER**
 (73) Wilcox Industries Corp., Newington, NH, US

(72) HALL, Edward R., Starksboro, VT 05487, US

(97) EP 3 415 022

(51) **A43B 1/00** (2006.01)
A43B 5/04 (2006.01)
A43B 5/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 087.9
 (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: 18177162.7
 (96) EP-AT 12.06.2018
 (97) EP-VT 19.12.2018
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 13.06.2017 FR 1755288
 (54) **SKISCHUHELEMENT**
 (73) Rossignol Lange S.R.L., Montebelluna, IT
 (72) STEFAN, Matteo, 31050 Povegliano (TV), IT

(97) EP 4 268 662

(51) **A43B 1/00** (2006.01)
A43B 7/14 (2022.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)
B29D 35/12 (2010.01)
B29D 35/14 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 888.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23196206.9
 (96) EP-AT 20.07.2020
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 25.07.2019 US 201962878706 P
 Pr 21.10.2019 US 201962923661 P
 (54) **DÄMPFUNGSELEMENT FÜR SCHUHWERK**
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
 (72) HURD, John, Beaverton, OR 97005, US; MINAMI, Tetsuya T., Beaverton, OR 97005, US

(97) EP 4 233 622

(51) **A43B 1/00** (2006.01)
A43B 1/14 (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)
A43B 17/14 (2006.01)
B29D 35/12 (2010.01)
B29D 35/14 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 242.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23177931.5
 (96) EP-AT 19.01.2022
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 05.02.2021 US 202163146284 P
 (54) **VERFAHREN ZUM FORMEN VON GESCHÄUMTEM MATERIAL**
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
 (72) BAE, Jeongeun, Beaverton, 97005, US; BLANCHE, Rory S., Beaverton, 97005, US; CRESWELL, Ryan, Beaverton, 97005, US; DENTON, William, Beaverton,

97005, US; DYER, Caleb W., Beaverton, 97005, US; FARRIS, Bryan N., Beaverton, 97005, US; ZURITA, Diego, Beaverton, 97005, US; JUNG, David, 604-030 Busan Busan, KR; KANG, Minseung, 604-030 Busan Busan, KR

(97) EP 4 470 407

(51) **A43B 5/04** (2006.01)
A43C 1/00 (2006.01)
A43C 1/04 (2006.01)
A43C 11/16 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 009 998.9

(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: 23176903.5

(96) EP-AT 02.06.2023

(97) EP-VT 04.12.2024

(45) EP-PT 24.12.2025

(54) **VERSCHLUSSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EINEN SKISCHUH, UND DAMIT AUSGESTATTETER SKISCHUH**

(73) Hoji Unlimited Solutions Ltd., Whistler, CA

(72) HJORLEIFSON, Eric, T1W 2N8 Canmore, Alberta, CA

(97) EP 4 096 463 *

(51) **A43B 11/00** (2006.01)
A43B 3/12 (2006.01)
A43B 3/24 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 044 129.0

(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 2021/155058

(96) EP-Akz: 21747465.9

(96) EP-AT 28.01.2021

(86) PCT/US2021/015572

(87) WO-VT 05.08.2021

(97) EP-VT 07.12.2022

(45) EP-PT 10.12.2025

(30) Pr 28.01.2020 US 202062966937 P

(54) **SCHNELL ANZIEHBARES SCHUHWERK MIT DREHBAREN RIEMEN**

(73) Fast IP, LLC, Lindon, UT, US

(72) CHENEY, Craig, Lindon, Utah 84042, US; EDWARDS, Aislynn, Schenectady, New York 12309, US

(97) EP 4 149 313 *

(51) **A43B 13/18** (2006.01)
A43B 3/00 (2022.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 13/16 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 044 555.5

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/231462

(96) EP-Akz: 21734249.2

(96) EP-AT 11.05.2021

(86) PCT/US2021/031824

(87) WO-VT 18.11.2021

(97) EP-VT 22.03.2023

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 11.05.2020 US 202063022948 P
Pr 10.05.2021 US 202117316604

(54) **SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK**

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US

(72) CHAN, Wesley K., Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 3 987 970

(51) **A43B 13/20** (2006.01)
A43B 13/02 (2006.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)

(21) Akz: 60 2012 081 868.9

(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: 21214442.2

(96) EP-AT 04.01.2012

(97) EP-VT 27.04.2022

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 06.01.2011 US 98567511

(54) **SCHUH MIT EINER SOHLENSTRUKTUR MIT EINER PLATTE UND FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTE KAMMERN**

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US

(72) PEYTON, Lee D., Beaverton, OR 97005, US

(97) EP 4 157 018 *

(51) **A43B 13/20** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 044 938.0

(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 2021/242372

(96) EP-Akz: 21718383.9

(96) EP-AT 19.03.2021

(86) PCT/US2021/023299

(87) WO-VT 02.12.2021

(97) EP-VT 05.04.2023

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 27.05.2020 US 202063030344 P

(54) **FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT EINER FLUIDGEFÜLLTEN BLASE**

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US

(72) ELDER, Zachary M., Beaverton, Oregon 97005, US; PEYTON, Lee D., Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 4 364 602

(51) **A43B 21/26** (2006.01)
A43B 3/24 (2006.01)
A43B 11/02 (2006.01)
A43B 23/04 (2006.01)
A43B 23/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 027 244.0

(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: 24162975.7

(96) EP-AT 14.10.2022

(97) EP-VT 08.05.2024

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 15.10.2021 US 202163256521 P

(54) **SCHUHVERSTÄRKUNG ZUM LEICHTEREN EIN- UND AUSSTIEG**

(73) Skechers U.S.A., Inc. II, Manhattan Beach, CA, US

(72) WEEKS, John Maxwell, Manhattan Beach, CA 90266, US; KELLEY, Scott, Manhattan Beach, CA 90266, US; XIE, Hui, Manhattan Beach, CA 90266, US; STOCKBRIDGE, Kurt, Manhattan Beach, CA 90266, US; CHUANG, Frank F., Manhattan Beach, CA 90266, US; LIAO, Pei-Chun, Manhattan Beach, CA 90266, US; TJA, Johnson, Manhattan Beach, CA 90266, US

(97) EP 3 834 648

(51) **A43B 23/02** (2006.01)
A43C 1/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 093 224.8

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21154967.0

(96) EP-AT 17.10.2017

(97) EP-VT 16.06.2021

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 02.12.2016 US 201662429288 P

(54) **SCHUHE MIT AUSGERICHTETEN ZUGHALTEVORRICHTUNGEN**

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US

(72) AMIS, Sam, Beaverton, OR 97005-6453, US; AMOS, Michael S., Beaverton, OR 97005-6453, US; HURD, John, Beaverton, OR 97005-6453, US; MOLYNEUX, James, Beaverton, OR 97005-6453, US

(97) EP 4 051 044 *

(51) **A43B 23/17** (2006.01)
B32B 27/06 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 064 192.0

(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 2021/087403

(96) EP-Akz: 20883015.8

(96) EP-AT 30.10.2020

(86) PCT/US2020/058417

(87) WO-VT 06.05.2021

(97) EP-VT 07.09.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 31.10.2019 US 201962928858 P

(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON SCHUHVERSTEIFUNGEN**

(73) Stanbee Company, Inc., Roseland, NJ, US

(72) GOLDBERG, Bruce, Clifton, NJ 07012, US; MARTELL, Dale, Jersey City, NJ 07302, US; PROVENCHER, Leo, Pass Christian, MS 39571, US

(97) EP 4 298 947

(51) **A43C 11/16** (2006.01)
A43B 3/00 (2022.01)
A43B 3/34 (2022.01)
A43C 1/06 (2006.01)
A43C 7/08 (2006.01)
A43C 11/00 (2006.01)
A43C 11/14 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 093 238.8

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

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23193459.7
 (96) EP-AT 10.03.2017
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 15.03.2016 US 201615070164
 (54) **SCHUHWERKSPANNSYSTEM MIT FÜHRUNGSANORDNUNG**
 (73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR, US
 (72) BEERS, Tiffany A, Beaverton, Oregon, 97005, US; OWINGS, Andrew A, Beaverton, 97005, US

(97) EP 4 167 793 *

- (51) **A44B 11/25** (2006.01)
A01K 27/00 (2006.01)
A42B 3/08 (2006.01)
A44B 11/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 580.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/257912
 (96) EP-Akz: 21749375.8
 (96) EP-AT 17.06.2021
 (86) PCT/US2021/037950
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 18.06.2020 US 202063040752 P
 (54) **MAGNETISCH GEFÜHRTE VERRIEGELUNG**
 (73) Harry Miller Co., LLC, Boston, MA, US
 (72) MILLER, Harry, Boston, MA 02119, US; GRANDE, Dodd, H., Seattle, WA 98188, US

(97) EP 3 908 143 *

- (51) **A44C 11/02** (2006.01)
A44C 5/18 (2006.01)
A44C 5/20 (2006.01)
A44C 11/00 (2006.01)
A44C 13/00 (2006.01)
A44C 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 422.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/146050
 (96) EP-Akz: 19909582.9
 (96) EP-AT 19.11.2019
 (86) PCT/US2019/062251
 (87) WO-VT 16.07.2020
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 09.01.2019 US 201916243898
 (54) **VERSCHLUSS ZUM VERBINDEN VERSCHIEDENER GEGENSTÄNDE**
 (73) Bihura LLC, Pleasanton, CA, US
 (72) GUPTA, Priyanki Lakshmichander, Pleasanton, California 94566, US; VARSHNEY, Shalini, Pleasanton, California 94566, US

(97) EP 4 420 552

- (51) **A44C 27/00** (2006.01)
G04B 37/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 950.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 23158730.4
 (96) EP-AT 27.02.2023
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **UHR- ODER SCHMUCKKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN KOMPONENTE**
 (73) Biwi S.A., Glovelier, CH
 (72) BOURQUARD, Pascal Pierre Philippe, 2856 Boécourt, CH

(97) EP 4 478 738 *

- (51) **A45C 13/00** (2006.01)
A45C 11/00 (2006.01)
F16M 11/10 (2006.01)
F16M 13/00 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04M 1/03 (2006.01)
H04R 1/28 (2006.01)
H04R 1/32 (2006.01)
H04R 3/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 010 175.4
 (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.: EN
 (87) WO 2023/151610
 (96) EP-Akz: 23752390.7
 (96) EP-AT 09.02.2023
 (86) PCT/CN2023/075127
 (87) WO-VT 17.08.2023
 (97) EP-VT 18.12.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 11.02.2022 CN 202210127948
 (54) **AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
 (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) ZOU, Yuzhong, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 510 884 *

- (51) **A45D 1/04** (2006.01)
A45D 1/06 (2006.01)
A45D 1/18 (2006.01)
A45D 2/00 (2006.01)
A45D 7/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 592.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/203086
 (96) EP-Akz: 23720133.0
 (96) EP-AT 19.04.2023
 (86) PCT/EP2023/060159
 (87) WO-VT 26.10.2023
 (97) EP-VT 26.02.2025
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 21.04.2022 FR 2203711
 (54) **VORRICHTUNG ZUR HAARBEHANDLUNG**
 (73) L'OREAL, Paris, FR; SEB S.A., Ecully, FR

- (72) REYES, Lionel, 69134 Ecully Cedex, FR; NORMAND, Fabien, 69134 Ecully Cedex, FR; FERREYRE, Régis, 69134 ECULLY CEDEX, FR; BOCHARD, Arnaud, 69134 Ecully Cedex, FR; BOUAZIZ, Marine, 93400 SAINT-OUEN, FR; LAPIZE, Sandy, 93400 SAINT-OUEN, FR; CLARISSOU, Laurent, 93400 SAINT-OUEN, FR

(97) EP 4 213 684 *

- (51) **A45D 20/12** (2006.01)
A45D 20/00 (2006.01)
A45D 20/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 045 014.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/058710
 (96) EP-Akz: 21769796.0
 (96) EP-AT 03.09.2021
 (86) PCT/GB2021/052278
 (87) WO-VT 24.03.2022
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 18.09.2020 GB 202014730
 (54) **AUFSATZ FÜR EIN HAARPFLEGEGERÄT**
 (73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Malmesbury, Wiltshire, GB
 (72) COULTON, Robert, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB; KEANE, Martin, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB; DABBS, Peter, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB

(97) EP 3 849 376 *

- (51) **A45D 37/00** (2006.01)
A45D 40/00 (2006.01)
A45D 40/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 306.5
 (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 2020/052898
 (96) EP-Akz: 19752531.4
 (96) EP-AT 14.08.2019
 (86) PCT/EP2019/071885
 (87) WO-VT 19.03.2020
 (97) EP-VT 21.07.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 14.09.2018 FR 1858286
 (54) **VERFORMBARE EINWEGKAPSEL MIT EINEM KOSMETISCHEN PRODUKT**
 (73) Duolab International Sàrl, Genève, CH
 (72) DE BRUGIERE, Philippe, 78160 Marly Le Roi, FR; KLOEPPEL, Holger, 63683 Ortenberg, DE

(97) EP 4 474 604

- (51) **A47B 13/02** (2006.01)
A47B 13/08 (2006.01)
A47B 96/02 (2006.01)
A47B 96/20 (2006.01)
A47C 7/16 (2006.01)
B65D 43/16 (2006.01)
B65D 43/22 (2006.01)
B65D 43/24 (2006.01)
E05C 17/22 (2006.01)
E05C 17/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 481.9

- (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: 24208126.3
- (96) EP-AT 02.04.2019
- (97) EP-VT 11.12.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 03.04.2018 CN 201820472588 U
Pr 03.04.2018 CN 201820465365 U
Pr 03.04.2018 CN 201820467034 U
Pr 03.04.2018 CN 201820466880 U
Pr 03.04.2018 CN 201820480545 U
Pr 03.04.2018 CN 201820466837 U
- (54) **ZUSAMMENSETZBARER AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER**
- (73) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., Xiamen, Fujian, CN
- (72) LENG, Luhao, 361100 Xiamen, CN

(97) EP 4 374 741

- (51) **A47C 1/034** (2006.01)
A47C 7/50 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 538.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 22209461.7
- (96) EP-AT 24.11.2022
- (97) EP-VT 29.05.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **SITZMÖBELSTÜCK**
- (73) Vermeulen Beheer en Management B.V., Culemborg, NL
- (72) Fischer, Matthias, 81101 Bratislava, SK

(97) EP 3 741 259

- (51) **A47C 3/021** (2006.01)
A47C 3/025 (2006.01)
A47C 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 012 415.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 20000183.2
- (96) EP-AT 12.05.2020
- (97) EP-VT 25.11.2020
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (66) IP 20.05.2019 DE 10 2019 113 240.1
- (54) **TRÄGERBAUTEIL FÜR EINEN SITZHOCKER**
- (73) Bock 1 GmbH & Co. KG, 92353 Postbauer-Heng, DE
- (72) BOCK, Hermann, 90602 Pyrbaum, DE

(97) EP 4 355 176 *

- (51) **A47C 27/18** (2006.01)
B68G 11/00 (2006.01)
B68G 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 451.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/264183
- (96) EP-Akz: 22741005.7
- (96) EP-AT 15.06.2022
- (86) PCT/IT2022/050173

- (87) WO-VT 22.12.2022
- (97) EP-VT 24.04.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 15.06.2021 IT 202100015518
- (54) **POLSTERUNG FÜR STÜTZVORRICHTUNGEN**
- (73) Tarta Design S.r.l., Cividale del Friuli, GO, IT
- (72) GALANTE, Marco, 33043 CIVIDALE DEL FRIULI, IT

(97) EP 4 238 457

- (51) **A47F 7/00** (2006.01)
B25H 1/00 (2006.01)
B25H 3/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 026 844.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22160081.0
- (96) EP-AT 03.03.2022
- (97) EP-VT 06.09.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **WERKZEUGHALTER**
- (73) HUSQVARNA AB, Huskvarna, SE
- (72) Müller-Braun, Matthias, 89233 Neu-Ulm, DE

(97) EP 4 241 626 *

- (51) **A47G 9/10** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 762.0
- (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 2022/097435
- (96) EP-Akz: 21888988.9
- (96) EP-AT 13.10.2021
- (86) PCT/JP2021/037855
- (87) WO-VT 12.05.2022
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 04.11.2020 JP 2020184358
- (54) **DÄMPFUNGSKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (73) Airweave Inc., Kota-cho, Aichi, JP
- (72) MIZUNO, Akira, Nukata-gun, Aichi 444-0115, JP; HAYASHI, Yusuke, Nukata-gun, Aichi 444-0115, JP

(97) EP 3 942 975

- (51) **A47J 29/02** (2006.01)
A47J 27/04 (2006.01)
A47J 27/21 (2006.01)
A47J 29/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 009 461.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21186544.9
- (96) EP-AT 20.07.2021
- (97) EP-VT 26.01.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (66) IP 21.07.2020 DE 202020104188 U
IP 18.02.2021 DE 10 2021 103 801.4
- (54) **VORRICHTUNG ZUM ZUBEREITEN VON SPIEGELEIERN**
- (73) Asendorf, Ilona, 27243 Beckeln, DE

- (72) Asendorf, Ilona, 27243 Beckeln, DE;
Asendorf, Annika, 27243 Beckeln, DE;
Asendorf, Nico, 27243 Beckeln, DE;
Asendorf, Timo, 27243 Beckeln, DE

(97) EP 4 298 965 *

- (51) **A47J 31/06** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 791.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/178756
- (96) EP-Akz: 21927196.2
- (96) EP-AT 25.02.2021
- (86) PCT/CN2021/077880
- (87) WO-VT 01.09.2022
- (97) EP-VT 03.01.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **HÄNGESTRUKTUR ZUR KAFFEEFILTRIERUNG**
- (73) Chen, Ming-sheng, New Taipei City, TW;
Chen, Ming-yang, New Taipei City, TW;
Wang, Chan-liang, New Taipei City, TW
- (72) Chen, Ming-yang, New Taipei City, Taiwan, TW; Wang, Chan-liang, New Taipei City, Taiwan, TW; Chen, Ming-sheng, New Taipei City, Taiwan, TW

(97) EP 4 578 346

- (51) **A47J 31/36** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 738.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24209978.6
- (96) EP-AT 30.10.2024
- (97) EP-VT 02.07.2025
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 28.12.2023 CN 202311839855
- (54) **BRÜHVORRICHTUNG**
- (73) Kalem Technology (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu, CN
- (72) ZHANG, Qiming, Suzhou, Jiangsu 215134, CN; LIU, Fuke, Suzhou, Jiangsu 215134, CN

(97) EP 3 706 605 *

- (51) **A47J 31/44** (2006.01)
A47J 31/52 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 088 024.0
- (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 2019/090381
- (96) EP-Akz: 18875174.7
- (96) EP-AT 07.11.2018
- (86) PCT/AU2018/000217
- (87) WO-VT 16.05.2019
- (97) EP-VT 16.09.2020
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 07.11.2017 AU 2017904512
- (54) **GERÄT ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES**
- (73) Breville PTY Limited, Alexandria, NSW, AU

(72) REN, Xiang, Alexandria, NSW 2015, AU;
PSAROLOGOS, Con, Bardwell Valley,
NSW 2207, AU

(97) EP 4 314 730 *

(51) **A47J 31/44** (2006.01)
B67D 1/12 (2006.01)
G01F 23/284 (2006.01)
G01F 23/292 (2006.01)
G01F 23/2962 (2022.01)
G01F 23/2965 (2022.01)
G07F 13/02 (2006.01)
G07F 13/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 027 402.8

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/212592

(96) EP-Akz: 22719081.6

(96) EP-AT 30.03.2022

(86) PCT/US2022/022666

(87) WO-VT 06.10.2022

(97) EP-VT 07.02.2024

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 30.03.2021 US 202163168075 P

Pr 29.03.2022 US 202217707688

(54) **ULTRASCHALLFLÜSSIGKEITSSTAND-
MESSUNG**

(73) InvenSense, Inc., San Jose, CA, US

(72) YANG, Cristabel, San Jose, California
95110, US; PRZYBYLA, Richard J., San
Jose, California 95110, US; KLINE,
Mitchell, San Jose, California 95110, US

(97) EP 3 813 608 *

(51) **A47J 31/52** (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 079 297.2

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/003229

(96) EP-Akz: 19745767.4

(96) EP-AT 28.06.2019

(86) PCT/IB2019/055500

(87) WO-VT 02.01.2020

(97) EP-VT 05.05.2021

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 29.06.2018 IT 201800006832

(54) **VERFAHREN UND GERÄT FÜR DIE
ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN**

(73) CMA Macchine per Caffè S.r.l., Susegana,
IT

(72) ZONELLI, Andrea, 31058 Susegana (TV),
IT

(97) EP 3 981 302

(51) **A47J 41/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 093 311.2

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21207878.6

(96) EP-AT 17.10.2017

(97) EP-VT 13.04.2022

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 17.10.2016 US 201662409242 P

Pr 19.05.2017 US 201762508793 P

(54) **BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR
FORMUNG EINES BEHÄLTERS**

(73) Yeti Coolers, LLC, Austin, TX, US

(72) TOLMAN, John Alan, AUSTIN, 78735, US;
NICHOLS, Steve Charles, AUSTIN,
78735, US; ABANTE, Edward, AUSTIN,
78735, US

(97) EP 3 912 537

(51) **A47J 43/06** (2006.01)

A47J 43/08 (2006.01)

A47J 43/10 (2006.01)

A47J 43/044 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 044 442.7

(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: 21174214.3

(96) EP-AT 17.05.2021

(97) EP-VT 24.11.2021

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 18.05.2020 FR 2004919

(54) **ELEKTROHAUSHALTSGERÄT UND -
SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG VON
SPEISEN MIT KOPLANAREM ANTRIEB**

(73) SEB S.A., Ecully, FR

(72) RETOUR, Stéphane, 53470 COMMER,
FR; LEMERCIER, Michel, 53250
JAVRON-LES-CHAPELLES, FR;
FOULONNEAU, Stéphane, 72650 LA
MILESSE, FR

(97) EP 4 523 582

(51) **A47J 43/07** (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 002 569.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23197163.1

(96) EP-AT 13.09.2023

(97) EP-VT 19.03.2025

(45) EP-PT 24.12.2025

(54) **GEFÄSSANORDNUNG FÜR EIN
KÜCHENGERÄT, VERFAHREN ZUM
BETREIBEN EINER
GEFÄSSANORDNUNG UND
MASCHINENLESBARES
SPEICHERMEDIUM**

(73) Vorwerk & Co. Interholding Gesellschaft
mit beschränkter Haftung, 42275
Wuppertal, DE

(72) Wahle, Volker, 46499 Hamminkeln, DE;
Cornelißen, Markus, 53332 Bornheim, DE

(97) EP 4 070 702

(51) **A47J 43/07** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 026 855.9

(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: 22166140.8

(96) EP-AT 31.03.2022

(97) EP-VT 12.10.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 09.04.2021 KR 20210046697

(54) **MIXER**

(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR

(72) Hoon, Jeong Jeong, Seoul 08592, KR;
Yang, Dae Bong, Seoul 08592, KR; Wie,
Jea Hyuk, Seoul 08592, KR; Seok, Jun
Ho, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 572 646 *

(51) **A47J 43/044** (2006.01)

A47J 19/02 (2006.01)

A47J 43/07 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 009 900.8

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/037994

(96) EP-Akz: 23754803.7

(96) EP-AT 11.08.2023

(86) PCT/EP2023/072340

(87) WO-VT 22.02.2024

(97) EP-VT 25.06.2025

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 17.08.2022 EP 22190703

(54) **ENTSAFTERZUBEHÖR, ENTSATER
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DESSELBEN**

(73) Versuni Holding B.V., Eindhoven, NL

(72) HIETBRINK, Ingrid, 5656 AE Eindhoven,
NL

(97) EP 4 178 404 *

(51) **A47K 7/02** (2006.01)

A47K 7/03 (2006.01)

A47K 7/04 (2006.01)

A47K 7/06 (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 009 435.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/008580

(96) EP-Akz: 21739392.5

(96) EP-AT 07.07.2021

(86) PCT/EP2021/068787

(87) WO-VT 13.01.2022

(97) EP-VT 17.05.2023

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 09.07.2020 AT 505942020

(54) **ANORDNUNG MIT RUNDBÜRSTE**

(73) Strasser, Karl Werner, Spittal an der Drau,
AT

(72) Strasser, Karl Werner, 9800 Spittal an der
Drau, AT

(97) EP 4 094 650 *

(51) **A47K 10/38** (2006.01)

A47K 10/32 (2006.01)

A47K 10/36 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 064 222.6

(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 2021/229831

(96) EP-Akz: 20935596.5

(96) EP-AT 10.07.2020

(86) PCT/JP2020/027053

(87) WO-VT 18.11.2021

(97) EP-VT 30.11.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 13.05.2020 WO PCT/JP2020/019084

(54) **TOILETTEPAPIERHALTER**

- (73) Corelex Shin-Ei Co., Ltd., Fuji-shi, Shizuoka, JP
 (72) KUROSAKI, Satoshi, Fuji-shi, Shizuoka 421-3306, JP

(97) EP 4 523 587

- (51) **A47L 9/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 517.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 24194498.2
 (96) EP-AT 14.08.2024
 (97) EP-VT 19.03.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 13.09.2023 BE 202305746
 (54) **STAUBSAUGER-LÜFTUNGSGITTER, STAUBSAUGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAUBSAUGER-LÜFTUNGSGITTERS**
 (73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
 (72) Peters, Nikolaj, 33615 Bielefeld, DE; Mersmann, Udo, 33335 Gütersloh, DE; Rütten, Felix, 33602 Bielefeld, DE

(97) EP 4 301 194 *

- (51) **A47L 9/20** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 543.9
 (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 2022/184469
 (96) EP-Akz: 22706605.7
 (96) EP-AT 18.02.2022
 (86) PCT/EP2022/054061
 (87) WO-VT 09.09.2022
 (97) EP-VT 10.01.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 03.03.2021 EP 21160460
 (54) **BELÜFTUNGSEINHEIT FÜR EIN SAUGGERÄT, VERFAHREN ZUM BELÜFTEN EINES SAUGGERÄTS, SAUGGERÄT UND VERWENDUNG EINES LUFTSTROMS ZUR ABREINIGUNG EINES FILTERS DES SAUGGERÄTS**
 (73) Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, LI
 (72) OHLENDORF, Oliver, 86899 Landsberg, DE

(97) EP 4 486 184 *

- (51) **A47L 11/40** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 565.7
 (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 2023/166162
 (96) EP-Akz: 23709642.5
 (96) EP-AT 03.03.2023
 (86) PCT/EP2023/055404
 (87) WO-VT 07.09.2023
 (97) EP-VT 08.01.2025
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 04.03.2022 IT 202200004082
 (54) **BODENREINIGUNGSMASCHINE**
 (73) Comac S.p.A., Zevio, Verona, IT
 (72) MIRTUONO, Carmine, 37059 ZEVIO, IT

- (97) EP 4 307 982 *
 (51) **A47L 15/00** (2006.01)
 A47L 15/42 (2006.01)
 A47L 15/44 (2006.01)

- (21) Akz: 50 2022 006 476.9
 (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 2022/194952
 (96) EP-Akz: 22716016.5
 (96) EP-AT 16.03.2022
 (86) PCT/EP2022/056863
 (87) WO-VT 22.09.2022
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 19.03.2021 DE 10 2021 106 805.3
 (54) **KARTUSCHE FÜR BEHANDLUNGSMITTEL FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINE SOWIE GESCHIRRSPÜLMASCHINE**
 (73) Winterhalter Product & Technology GmbH, 88074 Meckenbeuren, DE
 (72) Duden, Roman, 88048 Friedrichshafen, DE; SCHAUWECKER, Tilman, 88094 Oberteuringen, DE; SINGER, Ralf, 88361 Altshausen, DE

(97) EP 3 788 933

- (51) **A47L 15/42** (2006.01)
 A47L 15/00 (2006.01)
 D06F 33/32 (2020.01)
 D06F 34/18 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 498.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19195575.6
 (96) EP-AT 05.09.2019
 (97) EP-VT 10.03.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HAUSHALTSGERÄTS**
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Rupp, Michael, 89438 Holzheim, DE; Paintner, Kai, 86465 Welden, DE; Singh, Kuldeep Narayan, 89407 Dillingen a.d. Donau, DE

(97) EP 3 576 599 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 791.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/145100
 (96) EP-Akz: 18747563.7
 (96) EP-AT 06.02.2018
 (86) PCT/US2018/017085
 (87) WO-VT 09.08.2018
 (97) EP-VT 11.12.2019
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 06.02.2017 US 201762455262 P
 Pr 06.02.2017 US 201762455255 P
 Pr 10.11.2017 US 201762584546 P

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM KOPPELN VON KOMPONENTEN EINES MEDIZINISCHEN SYSTEMS**

- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA, US
 (72) ROHR DANIEL, Matthew D., Sunnyvale California 94086, US; BAILEY, David W., Sunnyvale California 94086, US; BLUMENKRANZ, Stephen J., Sunnyvale California 94086, US; CARLSON, Christopher R., Sunnyvale California 94086, US; INOUE, Matthew D., Sunnyvale California 94086, US

(97) EP 3 708 061

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
 A61B 1/05 (2006.01)
 A61B 1/06 (2006.01)
 A61B 1/07 (2006.01)
 G02B 23/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 485.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19162924.5
 (96) EP-AT 14.03.2019
 (97) EP-VT 16.09.2020
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **SPITZENTEIL FÜR EIN ENDOSKOP**
 (73) Ambu A/S, Ballerup, DK
 (72) SØRENSEN, Morten, 2750 Ballerup, DK; Qvist, Troels Nicolaj, 4000 Roskilde, DK

(97) EP 4 149 341 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
 A61B 1/005 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 636.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/074491
 (96) EP-Akz: 21787040.1
 (96) EP-AT 22.09.2021
 (86) PCT/IB2021/058622
 (87) WO-VT 14.04.2022
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 07.10.2020 DE 10 2020 126 238.8
 (54) **ENDOSKOP MIT EINEM FLEXIBLEN EINFÜHRROHR UND EINEM BIEGEABSCHNITT**
 (73) HOYA CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) DO, Anh Minh, 86316 Friedberg, DE

(97) EP 4 132 341 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
 A61B 1/05 (2006.01)
 A61B 1/06 (2006.01)
 A61B 1/012 (2006.01)
 A61B 1/018 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 948.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/207565
 (96) EP-Akz: 21722695.0
 (96) EP-AT 09.04.2021
 (86) PCT/US2021/026512

- (87) WO-VT 14.10.2021
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 10.04.2020 US 202063008152 P
 (54) **DISTALE SPITZEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
 (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US
 (72) CRAWFORD, Richard, Athenry, Galway, IE; FAWDRY, Martin, Claregalway Galway, IE; MCNICHOLL, Ben, Antrim, BT28 2XB, IE; FLANAGAN, Aiden, Galway, IE; ALBRECHT, Elizabeth, White Bear Lake, MN 55110, US; SALEHI, Leili, Waltham, MA 02453, US; GU, Anne, Brighton, MA 02135, US; CLARK, Bryan, Forest Lake, MN 55025, US; CHROBAK, Megan, Groton, MA 01450, US

(97) EP 4 091 532 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
A61B 1/273 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 970.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/145265
 (96) EP-Akz: 21741150.3
 (96) EP-AT 07.01.2021
 (86) PCT/JP2021/000327
 (87) WO-VT 22.07.2021
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 17.01.2020 JP 2020005765
 (54) **MEDIZINISCHE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ENDOSKOPSYSTEM, DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
 (72) MEGURO, Misaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(97) EP 4 188 185 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/012 (2006.01)
H04N 23/50 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 045 051.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/067300
 (96) EP-Akz: 21790050.5
 (96) EP-AT 20.09.2021
 (86) PCT/US2021/071508
 (87) WO-VT 31.03.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 25.09.2020 US 202063083402 P
 (54) **VERBUNDENE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
 (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US
 (72) KLINKER, Amanda, Alexandria, VA 22305, US

(97) EP 4 327 717

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

- G02B 21/16* (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 312.9
 (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: 22191580.4
 (96) EP-AT 22.08.2022
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSSYSTEMS**
 (73) LEICA INSTRUMENTS (SINGAPORE) PTE LTD., Singapore, SG
 (72) Themelis, George, 88131 Lindau, DE

(97) EP 4 236 752 *

- (51) **A61B 1/04** (2006.01)
A61B 1/05 (2006.01)
A61B 1/07 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 779.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/146934
 (96) EP-Akz: 21916312.8
 (96) EP-AT 27.12.2021
 (86) PCT/US2021/065237
 (87) WO-VT 07.07.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 28.12.2020 US 202063130856 P
 (54) **SYSTEM ZUR MULTIFUNKTIONALEN MINIATURISIERTEN ENDOSKOPISCHEN BILDGEBUNG UND BELEUCHTUNG**
 (73) Leadoptik Inc., San Jose, CA, US
 (72) KHORASANINEJAD, Mohammadreza, Milpitas, CA 95035, US

(97) EP 4 295 749 *

- (51) **A61B 1/24** (2006.01)
A61C 19/04 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/70 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 062.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/176942
 (96) EP-Akz: 22756260.0
 (96) EP-AT 17.02.2022
 (86) PCT/JP2022/006361
 (87) WO-VT 25.08.2022
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 22.02.2021 JP 2021026107
 (54) **INTRAORALES KAMERASYSTEM UND FOTOGRAFIEOPERATIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN**
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, JP

- (72) OHTSUKA, Yoshio, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; IZAWA, Masato, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; OGAWA, Tomoki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; NAKASHIMA, Toshiyuki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; AIHARA, Masayuki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; FUNAMOTO, Kazuhiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; MIKI, Tadashi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 094 671 *

- (51) **A61B 1/012** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/05 (2006.01)
A61B 1/005 (2006.01)
A61B 1/015 (2006.01)
A61B 1/018 (2006.01)
A61B 1/313 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 609.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/175087
 (96) EP-Akz: 21765339.3
 (96) EP-AT 05.02.2021
 (86) PCT/CN2021/075482
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 04.03.2020 CN 202010143001
 (54) **MULTIFUNKTIONSKATHETER**
 (73) Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, CN
 (72) GAO, Duangui, Nanjing, Jiangsu 210032, CN; WANG, Jiwei, Nanjing, Jiangsu 210032, CN; LI, Xiaochun, Nanjing, Jiangsu 210032, CN; LIU, Fengliang, Nanjing, Jiangsu 210032, CN; GU, Wei, Nanjing, Jiangsu 210032, CN; GUAN, Mingxun, Nanjing, Jiangsu 210032, CN

(97) EP 4 009 851 *

- (51) **A61B 3/00** (2006.01)
A61B 3/14 (2006.01)
H04N 23/20 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 386.9
 (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 2021/024095
 (96) EP-Akz: 20750767.4
 (96) EP-AT 28.07.2020
 (86) PCT/IB2020/057124
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 06.08.2019 US 201962883298 P
 (54) **SZENENKAMERASYSTEME ZUR VITREORETINALLEN CHIRURGIE**
 (73) ALCON INC., Fribourg, CH
 (72) CHARLES, Steven T., Germantown, Tennessee 38138, US

(97) EP 4 246 530

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 7/04 (2006.01)

- G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
(21) Akz: 60 2016 094 420.0
(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: 23179244.1
(96) EP-AT 23.06.2016
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 24.06.2015 US 201562184021 P
(54) **EREIGNISERKENNUNG UNTER VERWENDUNG EINER VARIABLEN SCHWELLE**
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN, US
(72) BHAT, Maya, St. Paul, 55114, US; AVERINA, Viktoria A., Shoreview, 55126, US; KRUEGER, Jonathan Walter, New Richmond, 54017, US; THAKUR, Pramodsingh Hirasingsh, Woodbury, 55129, US
(97) EP 3 890 591 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/103 (2006.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 079 415.0
(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 2020/113326
(96) EP-Akz: 19892814.5
(96) EP-AT 03.12.2019
(86) PCT/CA2019/051735
(87) WO-VT 11.06.2020
(97) EP-VT 13.10.2021
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 04.12.2018 US 201862775117 P
(54) **AUTOMATISCHE BILDBASIERTE HAUTDIAGNOSTIK UNTER VERWENDUNG VON TIEFEM LERNEN**
(73) Aarabi, Parham, Richmond Hill, Ontario, CA; Despois, Julien, Paris, FR; Elmoznino, Eric, Toronto, Ontario, CA; Flament, Frederic Antoinin Raymond Serge, Paris, FR; Jiang, Ruowei, Toronto, Ontario, CA; Kezele, Irina, Toronto, Ontario, CA; Levinshtein, Alex, Thornhill, Ontario, CA; Ma, He, North York, Ontario, CA; Ma, Junwei, Toronto, Ontario, CA; Perrot, Matthieu, Orsay, FR
(72) Jiang, Ruowei, Toronto ON M4W 3Y1, CA; Ma, Junwei, Toronto ON M5B 1L3, CA; Ma, He, North York ON M2N 7C6, CA; Elmoznino, Eric, Toronto ON M5T 1S6, CA; Kezele, Irina, Toronto ON M2N 7H5, CA; Levinshtein, Alex, Thornhill ON L4J 8X7, CA; Despois, Julien, 75008 Paris, FR; Perrot, Matthieu, 91400 Orsay, FR; Flament, Frederic Antoinin Raymond Serge, 75011 Paris, FR; Aarabi, Parham, Richmond Hill ON L4B 2C7, CA

- (97) EP 3 761 855 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 079 525.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/173473
(96) EP-Akz: 19711793.0
(96) EP-AT 06.03.2019
(86) PCT/US2019/020945
(87) WO-VT 12.09.2019
(97) EP-VT 13.01.2021
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 07.03.2018 US 201862639581 P
(54) **HEIMBASIERTER STRESSTEST**
(73) Sleep Number Corporation, Minneapolis, MN, US
(72) SAYADI, Omid, San Jose, California 95139, US; YOUNG, Steven Jay, Los Gatos, California 95030, US
(97) EP 3 975 829 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 064 474.1
(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 2020/242938
(96) EP-Akz: 20814421.2
(96) EP-AT 22.05.2020
(86) PCT/US2020/034206
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 24.05.2019 US 201962852726 P
(54) **ERFASSUNG UND BEWERTUNG EINES GRIFFPROFILS**
(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI, US
(72) FREEHILL, Michael, T., Ann Arbor, MI 48109, US; CAIN, Stephen, Matthew, Ann Arbor, MI 48109, US; CASCIANO, Jacob, Ann Arbor, MI 48109, US; FERLIC, Mason, J., Ann Arbor, MI 48109, US
(97) EP 4 188 194 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A01K 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 044 586.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/023367
(96) EP-Akz: 21752662.3
(96) EP-AT 27.07.2021
(86) PCT/EP2021/071050
(87) WO-VT 03.02.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 29.07.2020 EP 20188403
(54) **BESTIMMUNG DER METHANEMISSIONEN VON WIEDERKÄUERN**
(73) AGRI IOT LIMITED, Kilkenny, IE

- (72) SAVAGE, Desmond, Kinsale P17 T183 County Cork, IE; SAVAGE, Sean, Kinsale P17 T183 County Cork, IE
(97) EP 4 205 638
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 026 872.9
(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: 22175825.3
(96) EP-AT 27.05.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 28.12.2021 KR 20210189776
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER ZIELKOMPONENTE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Choi, Ka Ram, Yongin-si, KR; Lee, June Young, Seongnam-si, KR; Chang, Ho Jun, Seoul, KR
(97) EP 4 408 260 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
G01N 3/08 (2006.01)
G01N 33/483 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 027 121.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/056395
(96) EP-Akz: 22802410.5
(96) EP-AT 29.09.2022
(86) PCT/US2022/077311
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 29.09.2021 US 202163250123 P
(54) **ZERSTÖRUNGSFREIE DRUCKUNTERSTÜTZTE GEWEBESTEIFIGKEITSMESSVORRICHTUNG**
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA, US; The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY, US; The Trustees Of The Stevens Institute Of Technology, Hoboken, NJ, US; Vanderbilt University, Nashville, TN, US
(72) KIM, Jinho, Jersey City, New Jersey 07302, US; VUNJAK-NOVAKOVIC, Gordana, New York, New York 10025, US; O'NEILL, John D., New York, New York 10022, US; PINEZICH, Meghan, New York, New York 10003, US; GUENTHART, Brandon A., Stanford, California 94305, US; MIR, Seyed Mohammad, Hoboken, New Jersey 07030, US; CHEN, Jiawen, Hoboken, New Jersey 07030, US; BACCETTA, Matthew, Nashville, Tennessee 37240, US
(97) EP 4 376 703 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/374 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 027 475.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/006712
(96) EP-Akz: 22754418.6
(96) EP-AT 26.07.2022
(86) PCT/EP2022/070886
(87) WO-VT 02.02.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 28.07.2021 EP 21306053
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, GERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER ALLGEMEINEN NARKOSE EINES PATIENTEN**
- (73) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Paris, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, Paris, FR; Paris Sciences et Lettres, Paris, FR
- (72) HOLCMAN, David, 75003 PARIS, FR; DORA, Matteo, 75011 PARIS, FR; SUN, Christophe, 75014 PARIS, FR
-
- (97) EP 4 371 472
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 009 789.7
(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: 23205172.2
(96) EP-AT 23.10.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 15.11.2022 US 202263425402 P
(54) **BILDAUFNAHME- UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Quest Photonic Devices B.V., Wieringerwerf, NL
- (72) HOVELING, Richelle Johanna Maria, 1623 JA Hoon, NL; MEESTER, Richard Johannes Cornelis, 1771 DA Wieringerwerf, NL
-
- (97) EP 3 697 293 *
- (51) **A61B 5/01** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01K 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 087 978.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/079444
(96) EP-Akz: 18811098.5
(96) EP-AT 17.10.2018
(86) PCT/US2018/056279
(87) WO-VT 25.04.2019
(97) EP-VT 26.08.2020
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 20.10.2017 US 201762575038 P
Pr 15.10.2018 US 201816160695

- (54) **VORRICHTUNGEN UND MESSVERFAHREN ZUR TEMPERATURMESSUNG IN EINEM OHR**
- (73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN, US
- (72) CROSS, Peggi, S., Chandler AZ 85224, US; OLSON, Kyle, St. Louis Park MN 55426, US; BHUNIA, Sourav, Shoreview MN 55126, US; RAHIM, Kaysar, Mechanicville NY 12118, US; TOURTELOTTE, Dave, Eden Prairie MN 55347, US
-
- (97) EP 4 119 044 *
- (51) **A61B 5/05** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/06 (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61B 5/243 (2021.01)
A61B 6/00 (2006.01)
A61B 18/12 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61N 1/06 (2006.01)
G06T 5/50 (2006.01)
G16H 30/20 (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 063 862.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/181648
(96) EP-Akz: 20923977.1
(96) EP-AT 13.03.2020
(86) PCT/JP2020/011024
(87) WO-VT 16.09.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 10.12.2025
(54) **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Asahi Intecc Co., Ltd., Seto-shi, Aichi, JP
- (72) OSHIMA, Fumiyoshi, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
-
- (97) EP 3 962 355 *
- (51) **A61B 5/06** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 17/22 (2006.01)
A61B 17/24 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 064 352.4
(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/221882
(96) EP-Akz: 20724041.7
(96) EP-AT 30.04.2020
(86) PCT/EP2020/062083
(87) WO-VT 05.11.2020
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 02.05.2019 US 201962842025 P
Pr 08.05.2019 US 201962844922 P
Pr 19.08.2019 US 201962888631 P
Pr 19.08.2019 EP 19192372
(54) **BALLONDILATATIONSVORRICHTUNG**
- (73) Fiagon GmbH, 16761 Hennigsdorf, DE

- (72) Mucha, Dirk, 16548 Glienicke, DE; Desinger, Kai, 10711 Berlin, DE; NORMAN, Nicholas, CHARLOTTE, North Carolina 28203, US
-
- (97) EP 3 579 750 *
- (51) **A61B 5/11** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01S 19/19 (2010.01)
G08B 21/04 (2006.01)
G16H 40/60 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
H04R 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 093 287.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/147943
(96) EP-Akz: 17838110.9
(96) EP-AT 29.12.2017
(86) PCT/US2017/069035
(87) WO-VT 16.08.2018
(97) EP-VT 18.12.2019
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 13.02.2017 US 201762458436 P
(54) **FALLVORHERSAGESYSTEM MIT EINEM ZUBEHÖRTEIL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN, US
- (72) BURWINKEL, Justin, R., Eden Prairie, MN 55347, US; BHUNIA, Sourav, K., Shoreview, MN 55126, US; GALSTER, Jason, A., Minneapolis, MN 55410, US; XU, Buye, Eden Prairie, MN 55347, US; TETRICK, Peter, J., Chaska, MN 55318, US
-
- (97) EP 3 685 748
- (51) **A61B 5/15** (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2009 065 628.7
(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: 20160606.8
(96) EP-AT 05.03.2009
(97) EP-VT 29.07.2020
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 05.03.2008 US 34025 P
(54) **SAMMELBEHÄLTERRANORDNUNG**
- (73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ, US
- (72) BARTFELD, Benjamin, Ringwood, NJ New Jersey 07456, US; Wilkinson, Bradley, M., North Haledon, NJ New Jersey 07508, US; DASTANE, Ajit, Bridgewater, NJ New Jersey 08807, US
-
- (97) EP 3 461 405
- (51) **A61B 5/15** (2006.01)
A61M 5/158 (2006.01)
A61M 39/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 649.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18194131.1
 (96) EP-AT 07.03.2014
 (97) EP-VT 03.04.2019
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 12.03.2013 US 201361777758 P
 (54) **VORRICHTUNG ZUM SELEKTIVEN VERSCHLIESSEN DES LUMENS EINER NADEL**
 (73) Magnolia Medical Technologies, Inc., Seattle, WA, US
 (72) Bullington, Gregory J., Bellevue, WA 98006, US; PATTON, Richard G., Seattle, WA 98199, US; GAW, Shan E., Seattle, WA 98103, US; MIAZGA, Jay M., Seattle, WA 98103, US

(97) EP 4 171 464 *

- (51) **A61B 5/20** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61F 13/42 (2006.01)
G01N 27/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 017.7
 (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
 (87) WO 2022/002364
 (96) EP-Akz: 20737389.5
 (96) EP-AT 30.06.2020
 (86) PCT/EP2020/068365
 (87) WO-VT 06.01.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **STREIFENELEMENT FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN HYGIENEARTIKEL**
 (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, Göteborg, SE
 (72) MOREIRA CORREIA, Rui Pedro, 417 55 Göteborg, SE; SILLERSTRÖM, Filip, 431 31 Mölndal, SE; OMBERG, Nils Erik Johannes, 417 55 Göteborg, SE; ROJO PEREZ, Borja Moises, 41534 Göteborg, SE

(97) EP 4 245 214 *

- (51) **A61B 5/053** (2021.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61B 5/0536 (2021.01)
G01R 33/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 600.0
 (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.: EN
 (87) WO 2022/102021
 (96) EP-Akz: 20961549.1
 (96) EP-AT 11.11.2020
 (86) PCT/JP2020/042112
 (87) WO-VT 19.05.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN**
 (73) Asahi Intecc Co., Ltd., Seto-shi, Aichi, JP
 (72) NEBUYA, Satoru, Tokyo 107-0051, JP

(97) EP 4 272 635 *

- (51) **A61B 5/055** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/11 (2017.01)

- G16H 30/40* (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 216.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/145544
 (96) EP-Akz: 20926370.6
 (96) EP-AT 30.12.2020
 (86) PCT/KR2020/019458
 (87) WO-VT 07.07.2022
 (97) EP-VT 08.11.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON**
 (73) Neurophet Inc., Seoul, KR
 (72) KIM, Dong Hyeon, Seoul 05350, KR; LEE, Min Ho, Goyang-si, Gyeonggi-do 10206, KR

(97) EP 3 883 469 *

- (51) **A61B 5/097** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 445.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/108822
 (96) EP-Akz: 20829182.3
 (96) EP-AT 30.11.2020
 (86) PCT/AT2020/060425
 (87) WO-VT 10.06.2021
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 02.12.2019 AT 602662019
 Pr 16.04.2020 AT 503232020
 (54) **LUNGENTESTVORRICHTUNG**
 (73) 7S Health.Care GmbH, Wien, AT
 (72) Wegerer, Alfred, 4040 Linz, AT; Sindhuber, Gerald, 3363 Ulmerfeld, AT

(97) EP 3 991 650 *

- (51) **A61B 5/145** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 529.2
 (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 2021/033863
 (96) EP-Akz: 20855167.1
 (96) EP-AT 13.03.2020
 (86) PCT/KR2020/003521
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 19.08.2019 KR 20190101000
 (54) **SENSORELEMENT FÜR KONTINUIERLICHE BLUTZUCKERMESSUNG**
 (73) i-Sens, Inc., Seoul, KR

- (72) JEONG, In Seok, Seoul 06646, KR; GWAK, Su Min, Seoul 06646, KR; KWON, Hee Jung, Seoul 06646, KR; CHOI, Se Yong, Seoul 06646, KR; KANG, Young Jea, Seoul 06646, KR

(97) EP 4 429 543 *

- (51) **A61B 5/145** (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 559.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/084030
 (96) EP-Akz: 22821317.9
 (96) EP-AT 11.11.2022
 (86) PCT/EP2022/081633
 (87) WO-VT 19.05.2023
 (97) EP-VT 18.09.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 12.11.2021 EP 21383030
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES IMPLANTATIONSFENSTERS**
 (73) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, Barcelona, ES; Manina Medtech, S.L., Barcelona, ES
 (72) RODRIGUEZ DE LA VEGA OTAZO, Monica, 08010 Barcelona, ES; GALLART AGUT, Roger, 08004 Barcelona, ES; CARBONELL SOCIAS, Melchor, 08035 Barcelona, ES; HERRERO GARCIA, Julio, 08328 Alella- Barcelona, ES; ARTILES MARTINEZ, Luis Manuel, 08010 Barcelona, ES; TEIXIDO TROYANO, Anna, 08035 Barcelona, ES

(97) EP 4 084 691 *

- (51) **A61B 5/282** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/361 (2021.01)
A61B 5/363 (2021.01)
A61B 5/364 (2021.01)
A61N 1/362 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 790.7
 (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 2021/138121
 (96) EP-Akz: 20845716.8
 (96) EP-AT 21.12.2020
 (86) PCT/US2020/066412
 (87) WO-VT 08.07.2021
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 30.12.2019 US 201962954886 P
 (54) **TRAGBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT ABNEHMBARER STÜTZKLEIDUNG**
 (73) Zoll Medical Corporation, Chelmsford, MA, US
 (72) FREEMAN, Gary, A., Waltham, Massachusetts 02453, US

(97) EP 4 501 233

- (51) **A61B 5/282** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/332 (2021.01)
A61B 5/367 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 817.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23382800.3
- (96) EP-AT 31.07.2023
- (97) EP-VT 05.02.2025
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN STEREOSKOPISCHEN HOLOGRAPHISCHEN 360 °-VISUALISIERUNG FÜR DIE ELEKTRISCHEN SIGNALE DES HERZENS**
- (73) Spika Tech, S.L., Madrid, ES
- (72) ARNAIZ LOZANO, Maria Esther, 28018 Madrid, ES; ZÚÑIGA ARNAIZ, Alicia, 28018 Madrid, ES; ZÚÑIGA ARNAIZ, Cristina, 28018 Madrid, ES

(97) EP 4 018 932

- (51) **A61B 5/287** (2021.01)
A61B 5/06 (2006.01)
A61B 5/30 (2021.01)
A61B 5/308 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 898.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21217670.5
- (96) EP-AT 24.12.2021
- (97) EP-VT 29.06.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 28.12.2020 US 202017135253
- (54) **GENERISCHE BOX FÜR ADAPTER FÜR ELEKTROPHYSIOLOGIESYSTEME**
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL
- (72) BUCHNIK, Yael, YOKNEAM, IL; Gliner, Vadim, Yokneam, IL; HOD, Uriel, Yokneam, IL

(97) EP 4 426 198 *

- (51) **A61B 5/305** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01N 27/414 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 140.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/079452
- (96) EP-Akz: 22813711.3
- (96) EP-AT 02.11.2022
- (86) PCT/IB2022/060551
- (87) WO-VT 11.05.2023
- (97) EP-VT 11.09.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 03.11.2021 IT 202100027956
- (54) **INTEGRIERTE ELEKTRONISCHE SCHALTUNG MIT OFFSETKOMPENSATION FÜR EINE IMPLANTIERBARE SONDE**
- (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Genova, IT

- (72) BERDONDINI, Luca, 16163 Genova (GE), IT; ANGOTZI, Gian Nicola, 16163 Genova (GE), IT; BOI, Fabio, 16163 Genova (GE), IT; RODRIGUES RIBEIRO, Joao Filipe, 16163 Genova (GE), IT

(97) EP 4 051 112 *

- (51) **A61B 5/367** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/287 (2021.01)
A61B 5/361 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 128.9
- (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 2021/084255
- (96) EP-Akz: 20819815.0
- (96) EP-AT 29.10.2020
- (86) PCT/GB2020/052734
- (87) WO-VT 06.05.2021
- (97) EP-VT 07.09.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 29.10.2019 GB 201915680
- (54) **COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM ZUM UNTERSTÜTZEN DES ABBILDENS VON HERZRHYTHMUSANOMALIEN**
- (73) Rhythm AI Ltd, Witney, Oxfordshire, GB
- (72) HONARBAKHSH, Shohreh, Witney OX29 7DX, GB; HUNTER, Ross, Witney OX29 7DX, GB; SCHILLING, Richard, Witney OX29 7DX, GB; FINLAY, Malcolm, Witney OX29 7DX, GB

(97) EP 3 393 334 *

- (51) **A61B 5/0538** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 094 317.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/109481
- (96) EP-Akz: 16822234.7
- (96) EP-AT 21.12.2016
- (86) PCT/GB2016/054008
- (87) WO-VT 29.06.2017
- (97) EP-VT 31.10.2018
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 22.12.2015 GB 201522672
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUF DIE SPITZE EINER SONDE AUSGEÜBTEN KRAFT**
- (73) The University of Sheffield, Sheffield, South Yorkshire, GB
- (72) ANUMBA, Dilichukwu, Sheffield South Yorkshire S10 2SF, GB; HEALEY, Timothy James, Sheffield South Yorkshire S10 2JF, GB

(97) EP 4 329 439

- (51) **A61B 5/1455** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/026 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 3/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 094 375.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23217064.7
- (96) EP-AT 05.02.2016
- (97) EP-VT 28.02.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 06.02.2015 US 201562112918 P
Pr 31.08.2015 US 201562212071 P
- (54) **FALTBARE FLEXIBLE SCHALTUNG FÜR LNOP**
- (73) Masimo Corporation, Irvine, CA, US
- (72) Schmidt, John, Irvine, CA 92618, US; Triman, Benjamin, Irvine, CA 92618, US; Abdul-Hafiz, Yassir Kamel, Irvine, CA 92618, US; AL-ALI, Ammar, Irvine, CA 92618, US

(97) EP 4 561 442 *

- (51) **A61B 5/1455** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 010 196.7
- (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 2024/089628
- (96) EP-Akz: 23806049.5
- (96) EP-AT 26.10.2023
- (86) PCT/IB2023/060787
- (87) WO-VT 02.05.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 28.10.2022 IT 202200022275
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG MEHRERER BLUTPARAMETER MITTELS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
- (73) Datamed S.r.l., Peschiera Borromeo, IT
- (72) PORRO, Giampiero, 22020 Dizzasco (CO), IT; TORINESI, Alessandro, 20876 Ornago (MB), IT; POZZI, Roberto, 20142 Milano, IT; QUARTO, Giovanna, 20090 Vimodrone (MI), IT; BOLZONI, Luca, 20134 Milano, IT

(97) EP 4 429 553 *

- (51) **A61B 6/00** (2024.01)
G16H 40/40 (2018.01)
H05G 1/54 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 543.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/078777
- (96) EP-Akz: 22813122.3
- (96) EP-AT 27.10.2022
- (86) PCT/EP2022/080093
- (87) WO-VT 11.05.2023
- (97) EP-VT 18.09.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 08.11.2021 US 202163276688 P
- (54) **NUTZUNGSBASIERTES VERSCHLEISSMODELL UND VERBESSERTE LEBENSDAUER FÜR RÖNTGENVORRICHTUNGEN**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) KORST, Johannes, Henricus, Maria, 5656 AG Eindhoven, NL; SOSSIN, Artur, 5656 AG Eindhoven, NL; GRAESSLIN, Ingmar, 5656 AG Eindhoven, NL; PRONK, Serverius, Petrus, Paulus, 5656 AG

Eindhoven, NL; DEMEWEZ, Tiblets, Zeray, 5656 AG Eindhoven, NL; SPRONG, Hans, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL; BARBIERI, Mauro, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 593 707 *

- (51) **A61B 6/00** (2024.01)
A61B 6/03 (2006.01)
H02G 3/38 (2006.01)
H02G 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 010 185.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/068494
- (96) EP-Akz: 23776369.3
- (96) EP-AT 25.09.2023
- (86) PCT/EP2023/076314
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 06.08.2025
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 29.09.2022 EP 22198618
- (54) **KABELFÜHRUNG IN BEWEGLICHEN MEDIZINISCHEN GERÄTEN**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) KROON, Gerardus Bernardus, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 801 268 *

- (51) **A61B 6/02** (2006.01)
A61B 6/00 (2006.01)
A61B 6/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 547.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/227042
- (96) EP-Akz: 19730089.0
- (96) EP-AT 24.05.2019
- (86) PCT/US2019/033998
- (87) WO-VT 28.11.2019
- (97) EP-VT 14.04.2021
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 25.05.2018 US 201862676609 P
 Pr 18.09.2018 US 201862732771 P
 Pr 05.03.2019 US 201962814041 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER DICKE EINER KOMPRIMIERTEN BRUST**
- (73) Hologic, Inc., Marlborough, MA, US
- (72) DEFREITAS, Kenneth F., Marlborough, Massachusetts 01752, US; REGO, Alan, Marlborough, Massachusetts 01752, US; EDWARDS, Richard Gladwin, Marlborough, Massachusetts 01752, US; JANSSEN, Christine, Marlborough, Massachusetts 01752, US; JING, Zhenxue, Marlborough, Massachusetts 01752, US; STEIN, Jay A., Marlborough, Massachusetts 01752, US; CONLIN, Diane, Marlborough, Massachusetts 01752, US; WELLS, Timothy N., Marlborough, Massachusetts 01752, US; WILLIAMS, Cornell Lee, Marlborough, Massachusetts 01752, US

(97) EP 4 593 711 *

- (51) **A61B 6/02** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/03 (2006.01)

B01D 19/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 009 909.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/068375
- (96) EP-Akz: 23772879.5
- (96) EP-AT 20.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075863
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 06.08.2025
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 27.09.2022 EP 22198084
- (54)

COMPUTERTOMOGRAPHIEBILDGEBUNGSSYSTEM MIT EINER KOMPONENTE MIT EINEM FLÜSSIGKEITSRESERVOIR

- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) WEISS, Steffen, 5656 AG Eindhoven, NL; RIBBING, Carolina Maria, 5656 AG Eindhoven, NL; DOUGLAS, Alexander Ulrich, 5656 AG Eindhoven, NL; FORTHMANN, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL; LIPS, Oliver, 5656 AG Eindhoven, NL; VOGTMEIER, Gereon, 5656 AG Eindhoven, NL

(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)
- (21) Akz: 60 2023 010 178.9
- (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 2024/056371
- (96) EP-Akz: 23761945.7
- (96) EP-AT 29.08.2023
- (86) PCT/EP2023/073688
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 12.09.2022 EP 22195127
- (54) **MEDIZINISCHES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MEDIZINISCHEN FAHRZEUGS**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) WEISS, Steffen, 5656 AG Eindhoven, NL; JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL; VOGTMEIER, Gereon, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 327 748

- (51) **A61B 6/03** (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 026 465.0
- (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: 22191668.7
- (96) EP-AT 23.08.2022

- (97) EP-VT 28.02.2024
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (54) **DRAPIEREN EINER WAND EINER BILDEBUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE; The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI, US
- (72) Gulani, Vikas, Shaker Heights, US; Hengerer, Arne, 91096 Möhrendorf, DE

(97) EP 4 301 231 *

- (51) **A61B 6/03** (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61N 5/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 026 981.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/184514
- (96) EP-Akz: 22705843.5
- (96) EP-AT 23.02.2022
- (86) PCT/EP2022/054469
- (87) WO-VT 09.09.2022
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 02.03.2021 EP 21160149
 Pr 04.03.2021 EP 21160787
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON KÖRPERTIEFENINFORMATIONEN FÜR EINEN PATIENTEN**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) FRERKING, Lena Christina, 5656 AG Eindhoven, NL; SENEGAS, Julien Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL; BYSTROV, Daniel, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 429 555 *

- (51) **A61B 6/03** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/04 (2006.01)
A61B 6/42 (2024.01)
A61B 6/50 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 139.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/078842
- (96) EP-Akz: 22813200.7
- (96) EP-AT 01.11.2022
- (86) PCT/EP2022/080397
- (87) WO-VT 11.05.2023
- (97) EP-VT 18.09.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 08.11.2021 EP 21206834
- (54) **DETEKTOR FÜR EINE POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAPHIE (PET)-ABTASTVORRICHTUNG**
- (73) Positrigo AG, Zürich, CH
- (72) FISCHER, Jannis Nikolaus Rudolf, 8049 Zürich, CH; AHNEN, Max Ludwig, 8005 Zürich, CH

(97) EP 4 387 528 *

- (51) **A61B 6/04** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 083.9

(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 2023/020865

(96) EP-Akz: 22772424.2

(96) EP-AT 08.08.2022

(86) PCT/EP2022/072188

(87) WO-VT 23.02.2023

(97) EP-VT 26.06.2024

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 17.08.2021 EP 21191761

(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON STEUERUNGSDATEN IN EINEM RÖNTGENSYSTEM**

(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL

(72) BRUECK, Heiner Matthias, 5656 AG Eindhoven, NL; BYSTROV, Daniel, 5656 AG Eindhoven, NL; KRÖNKE, Sven, 5656 AG Eindhoven, NL; GOOSSEN, André, 5656 AG Eindhoven, NL; VON BERG, Jens, 5656 AG Eindhoven, NL; YOUNG, Stewart Matthew, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 905 959 *

(51) **A61B 6/10** (2006.01)

A61B 6/00 (2024.01)

A61N 5/10 (2006.01)

G21F 1/12 (2006.01)

G21F 3/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 079 687.0

(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 2020/142556

(96) EP-Akz: 19907256.2

(96) EP-AT 31.12.2019

(86) PCT/US2019/069154

(87) WO-VT 09.07.2020

(97) EP-VT 10.11.2021

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 02.01.2019 US 201962787636 P

(54) **STRAHLENSCHUTZVORRICHTUNG UND MATERIALIEN DAFÜR**

(73) Radiation Ltd., Tel Aviv, IL

(72) RETTER, Michael, 6523619 Tel Aviv, IL; BAR, Yossi, 3497820 Haifa, IL; YIFAT, Jonathan, 4720921 Ramat Hasharon, IL; BELSON, Amir, 5651420 Savoyon, IL

(97) EP 3 682 228 *

(51) **A61B 6/50** (2024.01)

A61B 6/03 (2006.01)

G01N 23/046 (2018.01)

(21) Akz: 60 2018 088 004.6

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/051496

(96) EP-Akz: 18853903.5

(96) EP-AT 11.09.2018

(86) PCT/US2018/050490

(87) WO-VT 14.03.2019

(97) EP-VT 22.07.2020

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 11.09.2017 US 201762556566 P

(54) **BILDGEBUNGSSYSTEM MIT ADAPTIVER OBJEKTVERGRÖßERUNG**

(73) Faxitron Bioptics, LLC, Tucson, AZ, US

(72) PURDY, Ciaran, Tucson Arizona 85706, US; VIZNYUK, Mikhail, Tucson Arizona 85706, US; BAYSAL, Mehmet Akif, Tucson Arizona 85706, US

(97) EP 3 399 918 *

(51) **A61B 8/00** (2006.01)

A61B 8/02 (2006.01)

A61B 8/06 (2006.01)

A61B 8/08 (2006.01)

G16H 50/30 (2018.01)

(21) Akz: 60 2017 093 251.5

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2017/120388

(96) EP-Akz: 17736375.1

(96) EP-AT 05.01.2017

(86) PCT/US2017/012402

(87) WO-VT 13.07.2017

(97) EP-VT 14.11.2018

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 05.01.2016 US 201662275192 P

(54) **APPARAT ZUR FESTLEGUNG KLINISCHER INDIKATIONEN**

(73) NovaSignal Corp., Los Angeles, CA, US

(72) HAMILTON, Robert, Los Angeles California 90064, US; O'BRIEN, Michael, Los Angeles California 90064, US; PETROSSIAN, Leo, Los Angeles California 90064, US; RADHAKRISHNAN, Shankar, Los Angeles California 90064, US; THIBEAULT, Corey, Los Angeles California 90064, US; WILK, Seth, Los Angeles California 90064, US; ZWIERSTRA, Jan, Los Angeles California 90064, US

(97) EP 4 230 145 *

(51) **A61B 8/00** (2006.01)

A61B 8/08 (2006.01)

G01S 7/52 (2006.01)

G01S 15/89 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 044 766.3

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/105843

(96) EP-Akz: 21893990.8

(96) EP-AT 18.11.2021

(86) PCT/CN2021/131585

(87) WO-VT 27.05.2022

(97) EP-VT 23.08.2023

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 18.11.2020 CN 202011293102

Pr 29.12.2020 WO PCT/CN2020/140621

Pr 22.10.2021 CN 202111232861

(54) **ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**

(73) Wuhan United Imaging Healthcare Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN

(72) HE, Cheng, WuHan, Hubei 430206, CN; HEID, Oliver, WuHan, Hubei 430206, CN

(97) EP 4 527 308

(51) **A61B 8/00** (2006.01)

G01S 7/52 (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 001 663.6

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24158263.4

(96) EP-AT 19.02.2024

(97) EP-VT 26.03.2025

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 25.09.2023 KR 20230128530

Pr 14.11.2023 KR 20230157696

(54) **DRAHTLOSE ULTRASCHALLSONDE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Nam-myeon, Gangwon-do, KR

(72) NA, Minsoo, 05340 Seoul, KR; YU, Hwanseung, 05340 Seoul, KR

(97) EP 4 514 229 *

(51) **A61B 8/06** (2006.01)

A61B 5/00 (2006.01)

A61B 5/08 (2006.01)

A61B 5/083 (2006.01)

A61B 5/145 (2006.01)

A61B 8/00 (2006.01)

A61B 8/08 (2006.01)

A61H 31/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 009 867.2

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/208699

(96) EP-Akz: 23721607.2

(96) EP-AT 20.04.2023

(86) PCT/EP2023/060209

(87) WO-VT 02.11.2023

(97) EP-VT 05.03.2025

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 25.04.2022 US 202263334224 P

Pr 30.06.2022 US 202263357156 P

(54) **ULTRASCHALL-GESCHWINDIGKEITS-/FLUSSMESSUNGEN FÜR CPR-RÜCKKOPPLUNG**

(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL

(72) JORGENSEN, Dawn Blilie, 5656 AG Eindhoven, NL; CHEN, Shujie, 5656 AG Eindhoven, NL; PITTS, Conner David, 5656 AG Eindhoven, NL; GALLAGHER, Madison Kathleen, 5656 AG Eindhoven, NL; RICHARD, Christian James, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 590 203 *

(51) **A61B 8/08** (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 009 910.5

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/061635

(96) EP-Akz: 23776261.2

(96) EP-AT 07.09.2023

(86) PCT/EP2023/074522

(87) WO-VT 28.03.2024

(97) EP-VT 30.07.2025

- (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 19.09.2022 US 202263407769 P
 (54) **NEIGUNGSWINKELKORREKTUR FÜR ULTRASCHALLGESTÜTZTE MESSUNGEN DER DIAPHRAGMADICKE**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) KOEHLER, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL; WIEMKER, Rafael, 5656 AG Eindhoven, NL; Hendriks, Cornelis Petrus, 5656 AG Eindhoven, NL; POLKEY, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL; SABCZYNSKI, Joerg, 5656 AG Eindhoven, NL; BUIZZA, Roberto, 5656 AG Eindhoven, NL; HAARTSEN, Jaap Roger, 5656 AG Eindhoven, NL; WIEBERNEIT, Nataly, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 518 769 *

- (51) **A61B 8/12** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 879.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/215558
 (96) EP-Akz: 23728912.9
 (96) EP-AT 05.05.2023
 (86) PCT/US2023/021155
 (87) WO-VT 09.11.2023
 (97) EP-VT 12.03.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 06.05.2022 US 202263339159 P
 (54) **INTRAVASKULÄRE BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN**
 (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US
 (72) BUTLER, Quinn, Minneapolis, Minnesota 55418, US

(97) EP 3 451 935 *

- (51) **A61B 10/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 093 247.7
 (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 2017/192039
 (96) EP-Akz: 17727412.3
 (96) EP-AT 03.05.2017
 (86) PCT/NL2017/050282
 (87) WO-VT 09.11.2017
 (97) EP-VT 13.03.2019
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 03.05.2016 NL 2016726
 (54) **BAUSATZ ZUM URIN SAMMELN UND URINPROBENENTNAHME**
 (73) Daklapack Europe B.V., Lelystad, NL
 (72) KLAASSEN, Dave Willem, 3853 ME Ermelo, NL

(97) EP 4 467 116

- (51) **A61B 10/00** (2006.01)
A61B 10/02 (2006.01)
A61F 13/36 (2006.01)
A61F 13/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 820.1

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

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24204444.4
 (96) EP-AT 18.03.2021
 (97) EP-VT 27.11.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **BRECHBARE TUPFERAPPLIKATOR ZUR VERWENDUNG MIT EINEM PROBENAHMETUCH UND TUPFERKIT**
 (73) Chaffringeon, Bernard-Marie, Pitesti, RO
 (72) Chaffringeon, Bernard-Marie, 110354 Pitesti, RO

(97) EP 4 302 705 *

- (51) **A61B 10/00** (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 082.0
 (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 2022/196471
 (96) EP-Akz: 22771223.9
 (96) EP-AT 09.03.2022
 (86) PCT/JP2022/010172
 (87) WO-VT 22.09.2022
 (97) EP-VT 10.01.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 16.03.2021 JP 2021042842
 (54) **COMPUTERPROGRAMMUND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM**
 (73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
 (72) HONMA, Yasuyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP; UCHIDA, Takayuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP; YOSHIDA, Yuta, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP

(97) EP 3 389 505 *

- (51) **A61B 17/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 395.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/102941
 (96) EP-Akz: 16819501.4
 (96) EP-AT 15.12.2016
 (86) PCT/EP2016/081183
 (87) WO-VT 22.06.2017
 (97) EP-VT 24.10.2018
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 15.12.2015 US 201562267644 P
 (54)

ARTERIOTOMIEVERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT GESCHLITZTEM SCHUH FÜR VORTEILHAFTE DRUCKVERTEILUNG

- (73) Vivasure Medical Limited, Galway, IE
 (72) MCGOLDRICK, Mark, Athlone, County Roscommon, IE; BARRETT, Noelle, Knocknacarra, County Galway, IE; MARTIN, Christopher, Oughterard, County Galway, IE; GRANT, Peter, Dangan,

Galway, IE; PAWLIKOWSKI, Bartosz, Moycullen, County Galway, IE; Brett, Gerard, Claregalway, County Galway, IE

(97) EP 3 562 409 *

- (51) **A61B 17/00** (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2017 093 203.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/122554
 (96) EP-Akz: 17823198.1
 (96) EP-AT 22.12.2017
 (86) PCT/GB2017/053889
 (87) WO-VT 05.07.2018
 (97) EP-VT 06.11.2019
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 30.12.2016 GB 201622423
 (54) **KLEBSTOFFAPPLIKATOR**
 (73) Advanced Medical Solutions Ltd., Winsford, Cheshire, GB
 (72) PARISH, Simon Mark, Exeter EX4 7BG, GB; GOPALAKRISHNAN, Nithinkrishnan, Plymouth PL7 2XZ, GB; MILLER, Guy Stephen, Saltash, Cornwall PL12 4AP, GB

(97) EP 3 624 700 *

- (51) **A61B 17/00** (2006.01)
A61B 18/24 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 122.0
 (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 2018/213503
 (96) EP-Akz: 18732188.0
 (96) EP-AT 16.05.2018
 (86) PCT/US2018/033047
 (87) WO-VT 22.11.2018
 (97) EP-VT 25.03.2020
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 19.05.2017 US 201762508690 P
 Pr 10.05.2018 US 201815976199
 (54) **VORRICHTUNGEN ZUR REPARATUR EINES AUSGEWÄHLTEN BLUTGEFÄSSES ODER EINES TEILS DAVON UND SCHNELLHEILUNG VON VERLETZTEN INNEREN KÖRPERHÖHLENWÄNDEN**
 (73) Prometheus Therapeutics Inc., Miramar, FL, US
 (72) LIEBER, Baruch B., Aventura, Florida 33160, US; ROSE, John A., Colorado Springs, Colorado 80921, US

(97) EP 3 422 957 *

- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 093 186.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/151944
 (96) EP-Akz: 17760836.1
 (96) EP-AT 02.03.2017

- (86) PCT/US2017/020484
 (87) WO-VT 08.09.2017
 (97) EP-VT 09.01.2019
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 02.03.2016 US 201662302540 P
 Pr 28.02.2017 US 201715445574
 (54) **SYSTEME ZUM EINSETZEN VON CHIRURGISCHEM NAHTMATERIAL**
 (73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA, US
 (72) MIRAKI, Manouchehr, A., Irvine, CA 92614, US

(97) EP 4 287 956 *

- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 010.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/216925
 (96) EP-Akz: 22721937.5
 (96) EP-AT 07.04.2022
 (86) PCT/US2022/023824
 (87) WO-VT 13.10.2022
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 08.04.2021 US 202163172564 P
 Pr 19.11.2021 US 202163281411 P
 (54) **KNOTENLOSE MIKRONAHTANKER ZUR ANATOMISCHEN BEFESTIGUNG VON WEICHGEWEBE AN KNOCHEN**
 (73) Integrity Orthopaedics, Inc., Orono, MN, US
 (72) WESTLING, Thomas A., Orono, Minnesota 55391, US; ZENZ-OLSON, Zak, Ham Lake, Minnesota 55304, US; VAN TRAN, Nathaniel, Lakeville, Minnesota 55044, US; HARRIS, Howard W., Southlake, Texas 77386, US

(97) EP 4 324 408 *

- (51) **A61B 17/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 905.9
 (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 2023/160441
 (96) EP-Akz: 23759066.6
 (96) EP-AT 15.02.2023
 (86) PCT/CN2023/076127
 (87) WO-VT 31.08.2023
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 25.02.2022 CN 202210177012
 Pr 25.02.2022 CN 202220404808 U
 (54) **MEDIZINISCHES NAHTGARN UND MEDIZINISCHE NAHTVORRICHTUNG**
 (73) Genesis Medtech Surgical Device (Wuxi) Co., Ltd, Wuxi, Jiangsu, CN
 (72) GE, Naijun, Wuxi, Jiangsu 214062, CN; CHENG, Luda, Wuxi, Jiangsu 214062, CN

(97) EP 4 251 070 *

- (51) **A61B 17/11** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 064 505.5
 (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
 (87) WO 2022/115109
 (96) EP-Akz: 20829423.1
 (96) EP-AT 30.11.2020
 (86) PCT/US2020/062556
 (87) WO-VT 02.06.2022
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **SYSTEM ZUR BILDUNG EINER FISTEL ZWISCHEN ZWEI BLUTGEFÄßEN**
 (73) TVA Medical, Inc., Franklin Lakes, NJ, US
 (72) AKERELE-ALE, Oladipo Peter, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; MOLL, Andrew, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; PALMER, Alex, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; SIMPSON, Breanna, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; PALMER, Olivia Ruth, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

(97) EP 3 808 284

- (51) **A61B 17/12** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 329.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20205097.7
 (96) EP-AT 19.09.2016
 (97) EP-VT 21.04.2021
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 23.09.2015 US 201514862522
 (54) **VERSCHLUSSVORRICHTUNGEN**
 (73) Covidien LP, Mansfield, MA, US
 (72) Rhee, Richard, Anaheim Hills, CA California 92808, US; Bardsley, Earl, San Clemente, CA California 92673, US

(97) EP 4 146 094 *

- (51) **A61B 17/15** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 104.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/223895
 (96) EP-Akz: 20807053.2
 (96) EP-AT 19.11.2020
 (86) PCT/EP2020/082709
 (87) WO-VT 11.11.2021
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 08.05.2020 IT 202000010393
 (54) **4-IN-1 SCHNEIDVORRICHTUNG ZUR ENDBEARBEITUNG DES FEMURS**
 (73) REJOINT S.r.l., Bologna, IT
 (72) RIVA, Gian-Guido, 40123 Bologna, IT

(97) EP 4 412 541 *

- (51) **A61B 17/22** (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 115.0
 (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 2023/057981
 (96) EP-Akz: 22793846.1
 (96) EP-AT 07.10.2022
 (86) PCT/IB2022/059623
 (87) WO-VT 13.04.2023
 (97) EP-VT 14.08.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 08.10.2021 US 202163253679 P
 Pr 29.08.2022 US 202217897964
 (54) **ASPIRATIONSSYSTEM MIT FLÜSSIGKEITSINFUSIONSINNENELEMENT**
 (73) Covidien LP, Mansfield, MA, US
 (72) DUFFY, Niall F., Galway, H91VY19, IE

(97) EP 4 106 643 *

- (51) **A61B 17/32** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/04 (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61B 17/068 (2006.01)
A61B 17/122 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 516.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/168057
 (96) EP-Akz: 21711134.3
 (96) EP-AT 18.02.2021
 (86) PCT/US2021/018487
 (87) WO-VT 26.08.2021
 (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 21.02.2020 US 202062979903 P
 (54) **VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG EINES GERÄTEEINSATZAUSFALLS**
 (73) Teleflex Life Sciences LLC, Wilmington, DE, US
 (72) LESSARD, Kevin Alexander, Pleasanton, California 94588, US; ZALER, Christopher, Pleasanton, California 94588, US; CUTTS, Jolene, Pleasanton, California 94588, US; GORDON, Alexander Charles, Pleasanton, California 94588, US; RAO, Maheshwara, Pleasanton, California 94588, US; BARHAM, Mitchell C., Pleasanton, California 94588, US

(97) EP 3 658 046 *

- (51) **A61B 17/34** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 137.9
 (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 2019/021164
 (96) EP-Akz: 18765168.2
 (96) EP-AT 24.07.2018
 (86) PCT/IB2018/055484
 (87) WO-VT 31.01.2019
 (97) EP-VT 03.06.2020
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 24.07.2017 US 201762536199 P

(54) **VENTILANORDNUNG MIT DICHTFÄHIGKEIT FÜR INSTRUMENTE UND/ODER FÜHRUNGSDRÄHTE ZUR VERWENDUNG ALS ZUGANGS-/WERKZEUGANSCHLUSS**

(73) Innovheart S.r.l., Milano, IT
(72) Shin, Dong Ik, Poway, CA 92064, US;
RIGHINI, Giovanni, 1196 Gland, CH;
TRINH, Cindy, Moreno Valley, CA 92555, US

(97) EP 3 357 442 *

(51) **A61B 17/70** (2006.01)
A61B 17/86 (2006.01)
A61B 17/88 (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 094 357.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/054506
(96) EP-Akz: 16850131.0
(96) EP-AT 08.06.2016
(86) PCT/CN2016/085194
(87) WO-VT 06.04.2017
(97) EP-VT 08.08.2018
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 30.09.2015 CN 201520771288 U
Pr 30.09.2015 CN 201510642652

(54) **SCHRAUBENENDE MIT TRANSVERSALER VERSCHIEBUNG, SEITLICH VERSTELLBARE PEDIKELSCHRAUBE**

(73) Shanghai Sanyou Medical Co., Ltd., Shanghai, CN
(72) LIU, Michael Mingyan, Shanghai 201807, CN; QIU, Yong, Shanghai 201807, CN; SONG, Yueming, Shanghai 201807, CN; CHEN, Qixin, Shanghai 201807, CN; LEHUEC, Jean-Charles, Shanghai 201807, CN; LIU, Ruifeng, Shanghai 201807, CN

(97) EP 4 287 969 *

(51) **A61B 17/70** (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)

(21) Akz: 60 2022 026 978.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/167489
(96) EP-Akz: 22705034.1
(96) EP-AT 02.02.2022
(86) PCT/EP2022/052493
(87) WO-VT 11.08.2022
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 02.02.2021 US 202117164979

(54) **CHIRURGISCHE INSTRUMENTE UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN KOPPLUNG AN EIN OBJEKT**

(73) Medos International Sàrl, Le Locle, CH
(72) EMIL, Cory, Raynham, MA 02767, US; FOURNIER, Richard, Raynham, MA 02767, US; BIESTER, Eric, Raynham, MA 02767, US

(97) EP 4 426 215 *

(51) **A61B 17/70** (2006.01)
A61B 17/86 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 027 525.3

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/073659
(96) EP-Akz: 22802271.1
(96) EP-AT 31.10.2022
(86) PCT/IB2022/060465
(87) WO-VT 04.05.2023
(97) EP-VT 11.09.2024
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 01.11.2021 US 202117515715

(54) **KNOCHENSCHRAUBE MIT ÜBERFORMUNG EINES SCHAFTES**

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN, US
(72) REZACH, William A, Covington, Tennessee 38019, US; BALLARD, Rodney R., Lakeland, Tennessee 38002, US

(97) EP 4 277 553 *

(51) **A61B 17/80** (2006.01)
A61B 17/17 (2006.01)
A61B 17/56 (2006.01)
A61B 17/58 (2006.01)
A61B 17/68 (2006.01)
A61B 17/84 (2006.01)
A61B 17/86 (2006.01)
A61B 17/88 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)

(21) Akz: 60 2022 027 039.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/155569
(96) EP-Akz: 22740209.6
(96) EP-AT 17.01.2022
(86) PCT/US2022/012668
(87) WO-VT 21.07.2022
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 18.01.2021 US 202163138726 P

(54) **KONTURIERTE KNOCHENPLATTE MIT VERRIEGELUNGSSCHRAUBE ZUR KNOCHENKOMPRESSION, INSBESONDERE ÜBER EIN TARSOMETATARSALGELENK**

(73) Treace Medical Concepts, Inc., Ponte Vedra, FL, US
(72) DAYTON, Paul, Ankeny, Iowa 50023, US; HATCH, Daniel, Greeley, Colorado 80634, US; MAY, Jason, St. John's, Florida 32259, US; SCANLAN, Sean, Jacksonville, Florida 32224, US; FERGUSON, Joe, Ponte Vedra Beach, Florida 32082, US

(97) EP 4 572 683 *

(51) **A61B 17/062** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)

(21) Akz: 50 2023 002 601.0
(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 2024/037688
(96) EP-Akz: 23761051.4
(96) EP-AT 09.08.2023

(86) PCT/DE2023/100583
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 25.06.2025
(45) EP-PT 24.12.2025
(66) IP 17.08.2022 DE 10 2022 120 725.0

(54) **LAPAROSKOPISCHES OPERATIONSWERKZEUG ALS NADELHALTER**

(73) Universität Rostock, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 18055 Rostock, DE
(72) GROß, Justus, 24235 Lutterbek, DE; PÜSCHEL, Anja, 18055 Rostock, DE; HOHLFELD, Dennis, 18107 Elmenhorst, DE

(97) EP 3 505 080

(51) **A61B 17/072** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 087 935.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18275207.1
(96) EP-AT 28.12.2018
(97) EP-VT 03.07.2019
(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 28.12.2017 US 201762611341 P
Pr 28.12.2017 US 201762611340 P
Pr 28.12.2017 US 201762611339 P
Pr 28.03.2018 US 201862649323 P
Pr 28.03.2018 US 201862649302 P
Pr 28.03.2018 US 201862649313 P
Pr 28.03.2018 US 201862649307 P
Pr 28.03.2018 US 201862649310 P
Pr 28.03.2018 US 201862649333 P
Pr 28.03.2018 US 201862649291 P
Pr 28.03.2018 US 201862649327 P
Pr 28.03.2018 US 201862649296 P
Pr 28.03.2018 US 201862649315 P
Pr 28.03.2018 US 201862649320 P
Pr 28.03.2018 US 201862649300 P
Pr 28.03.2018 US 201862649309 P
Pr 28.03.2018 US 201862649294 P
Pr 19.04.2018 US 201862659900 P
Pr 01.05.2018 US 201862665177 P
Pr 01.05.2018 US 201862665134 P
Pr 01.05.2018 US 201862665129 P
Pr 01.05.2018 US 201862665128 P
Pr 01.05.2018 US 201862665139 P
Pr 01.05.2018 US 201862665192 P
Pr 25.10.2018 US 201862750555 P
Pr 25.10.2018 US 201862750539 P
Pr 25.10.2018 US 201862750529 P
Pr 12.12.2018 US 201862778571 P
Pr 14.12.2018 US 201816220301

(54) **CHIRURGISCHE INSTRUMENT MIT AKUSTIKBASIERTER MOTORSTEUERUNG**

(73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US; YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US; BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US; HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

(97) EP 4 558 056 *

(51) **A61B 17/072** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 001 745.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/241194
- (96) EP-Akz: 24731074.1
- (96) EP-AT 20.05.2024
- (86) PCT/IB2024/054889
- (87) WO-VT 28.11.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 19.05.2023 US 202363467615 P
Pr 27.02.2024 US 202418588094
- (54) **INKOMPATIBLE KLAMMERMAGAZINVERWENDUNGS-VERHINDERUNGSMERKMALE FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT**
- (73) Cilag GmbH International, Zug, CH
- (72) SCOTT, Gregory G., Cincinnati, Ohio 45241, US; FANELLI, Nicholas, Cincinnati, Ohio 45242, US; LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, Ohio 45242, US; MAY, John P., Cincinnati, Ohio 45242, US; FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US; SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
-
- (97) EP 3 820 379 *
- (51) **A61B 17/115** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/11 (2006.01)
A61B 17/068 (2006.01)
A61B 17/072 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 637.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/014056
- (96) EP-Akz: 19833219.9
- (96) EP-AT 03.07.2019
- (86) PCT/US2019/040440
- (87) WO-VT 16.01.2020
- (97) EP-VT 19.05.2021
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 09.07.2018 US 201862695369 P
Pr 09.07.2018 US 201862695325 P
Pr 09.07.2018 US 201862695365 P
Pr 09.07.2018 US 201862695344 P
- (54) **HANDHALTBARES ELEKTROMECHANISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM**
- (73) Covidien LP, Mansfield, MA, US
- (72) Williams, Justin, Southbury, Connecticut 06488, US; KOLLAR, Charles, West Hartford, Connecticut 06119, US; VALENTINE, David, Hamden, Connecticut 06518, US; HYRB, John, Southington, Connecticut 06489, US; MOZDZIERZ, Patrick, Glastonbury, Connecticut 06033, US; PAUL, Stephen, East Hartford, Connecticut 06118, US; GUERRERA, Joseph, Watertown, Connecticut 06795, US; Penna, Christopher, Guilford, Connecticut 06437, US; COLLINGS, Peter, Shelton, Connecticut 06484, US; SEILS, Drew, Guilford, Connecticut 06437, US; CASEY, Stephen, Wallingford, Connecticut 06492, US; FOWLER, David, Cheshire, Connecticut 06410, US; JOYCE, Steven, Durham, Connecticut 06422, US;

Wenchell, Thomas, Durham, Connecticut 06422, US; MEEHAN, Christopher, New Haven, Connecticut 06511, US

(97) EP 3 413 813 *

- (51) **A61B 17/221** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 093 172.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2017/137508
- (96) EP-Akz: 17719488.3
- (96) EP-AT 09.02.2017
- (86) PCT/EP2017/052912
- (87) WO-VT 17.08.2017
- (97) EP-VT 19.12.2018
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 09.02.2016 FR 1650998
- (54) **THROMBEKTOMIEVORRICHTUNG**
- (73) Machi, Antonino, Ixelles, BE
- (72) Machi, Antonino, 1050 Ixelles, BE

(97) EP 4 389 033 *

- (51) **A61B 18/00** (2006.01)
A61B 18/12 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 919.9
- (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 2024/093509
- (96) EP-Akz: 23822592.4
- (96) EP-AT 06.09.2023
- (86) PCT/CN2023/117175
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 03.11.2022 CN 202211368970
- (54) **LESBARES SPEICHERMEDIUM, ABLATIONSSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Shanghai Microport Ep Medtech Co., Ltd., Shanghai, CN
- (72) JIA, Feilong, Shanghai 201318, CN; SHEN, Lei, Shanghai 201318, CN; SUN, Tingting, Shanghai 201318, CN; LIANG, Bo, Shanghai 201318, CN; SUN, Yiyong, Shanghai 201318, CN

(97) EP 3 998 031 *

- (51) **A61B 18/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 664.0
- (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 2021/258840
- (96) EP-Akz: 21800976.9
- (96) EP-AT 23.04.2021
- (86) PCT/CN2021/089198
- (87) WO-VT 30.12.2021
- (97) EP-VT 18.05.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 23.06.2020 CN 202010576984
- (54) **SYSTEM ZUR STEUERUNG DER KRYOABLATIONSTEMPERATUR**
- (73) Shanghai Microport Ep Medtech Co., Ltd., Shanghai, CN

- (72) PANG, Degui, Shanghai 201318, CN; SHEN, Liuping, Shanghai 201318, CN; LIU, Jinfeng, Shanghai 201318, CN; CHENG, Chen, Shanghai 201318, CN; ZHAO, Chuang, Shanghai 201318, CN; XU, Yuanxing, Shanghai 201318, CN

(97) EP 3 431 029

- (51) **A61B 18/12** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 927.7
- (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: 18184624.7
- (96) EP-AT 20.07.2018
- (97) EP-VT 23.01.2019
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 21.07.2017 US 201715656227
- (54) **ABLATIONSSSTROMVERSORGUNG**
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 3 678 569 *

- (51) **A61B 18/12** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 088 139.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/049012
- (96) EP-Akz: 18780225.1
- (96) EP-AT 02.09.2018
- (86) PCT/IB2018/056696
- (87) WO-VT 14.03.2019
- (97) EP-VT 15.07.2020
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 07.09.2017 US 201715697811
- (54) **ERZEUGUNG UND ERKENNUNG EINER VARIABLEN PHASE FÜR RADIOFREQUENZ (RF)-ABLATION**
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL
- (72) GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717, IL

(97) EP 4 275 738

- (51) **A61B 18/12** (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/32 (2006.01)
A61N 1/362 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 464.9
- (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: 23184391.3
- (96) EP-AT 08.02.2019
- (97) EP-VT 15.11.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 08.02.2018 US 201862628163 P
- (54) **VORRICHTUNG ZUR KONTROLLIERTEN ABGABE VON ABLATIONSENERGIE MIT EINEM GEPULSTEN ELEKTRISCHEN FELD AN GEWEBE**

- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US
 (72) VISWANATHAN, Raju, Menlo Park, California, 94025, US

(97) EP 3 777 742

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
A61B 18/16 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 420.0
 (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: 20182214.5
 (96) EP-AT 25.06.2020
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 12.08.2019 DE 10 2019 121 674.5
 (54) **VOR KURZSCHLUSS GESCHÜTZTES ELEKTRODENINSTRUMENT UND RESEKTOSKOP**
 (73) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, DE
 (72) BROCKMANN, Christian, 21279 Hollenstedt, DE; KNOFF, Christoph, 23617 Stockelsdorf, DE

(97) EP 4 561 480 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 549.0
 (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 2025/040660
 (96) EP-Akz: 24759099.5
 (96) EP-AT 20.08.2024
 (86) PCT/EP2024/073303
 (87) WO-VT 27.02.2025
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 22.08.2023 DE 10 2023 122 472.7
 (54) **CHIRURGISCHE SCHAFTBAUGRUPPE SOWIE CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT SCHAFTBAUGRUPPE**
 (73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE
 (72) BARTHELMES, Sven, 78576 Emmingen-Liptingen, DE; ROTHWEILER, Christoph, 78166 Donaueschingen, DE

(97) EP 3 975 897 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 310.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/239199
 (96) EP-Akz: 19755523.8
 (96) EP-AT 27.05.2019
 (86) PCT/EP2019/063702
 (87) WO-VT 03.12.2020
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 25.05.2018 GB 201808673
 (54) **BIEGBARE ELEKTROCHIRURGISCHE ELEKTRODE, BIEGEWERKZEUG UND VERFAHREN**

- (73) Swiss Medical Instruments AG, Wollerau, CH
 (72) GASSER, André, 8832 Wollerau, CH

(97) EP 4 262 602 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 288.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/132779
 (96) EP-Akz: 21840355.8
 (96) EP-AT 14.12.2021
 (86) PCT/US2021/063323
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 15.12.2020 US 202017122113
 Pr 15.12.2020 US 202017122144
 Pr 15.12.2020 US 202017122062
 (54) **ENERGIEBASIERTES CHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUM GREIFEN, BEHANDELN UND/ODER TEILEN VON GEWEBE**
 (73) Covidien LP, Mansfield, MA, US
 (72) STAMM, Stephen J., Boulder, Colorado 80301, US; SONI, Purvishkumar H., Longmont, Colorado 80504, US; ARTS, Benjamin R., Boulder, Colorado 80301, US; SAWYER, Alyssa M., Boulder, Colorado 80301, US; OLSON, Jessica E. C., Boulder, Colorado 80301, US; ROOMI, Amir, Boulder, Colorado 80301, US; LACOSTA, Scott N., Boulder, Colorado 80301, US; DUFFIN, Terry M., Boulder, Colorado 80301, US; RENNERT, Mark E., Boulder, Colorado 80301, US; HAMMERLAND, John A., III, Boulder, Colorado 80301, US; ESPONDA, Michelle, Boulder, Colorado 80301, US

(97) EP 4 140 429

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 915.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22191505.1
 (96) EP-AT 22.08.2022
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 23.08.2021 US 202163236135 P
 Pr 01.11.2021 US 202163274334 P
 Pr 12.08.2022 US 202217887201
 (54) **KORKKATHETER MIT PORÖSER HÜLLE**
 (73) Biosense Webster (Israel), Ltd., Yokneam, IL
 (72) GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717, IL; ALTMANN, Andres Claudio, Yokneam 2066717, IL; BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine 92618, US; KEYES, Joseph Thomas, Irvine 92618, US; LICHTER, Justin George, Irvine 92618, US

(97) EP 4 154 834

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 026 922.9
 (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: 22194535.5
 (96) EP-AT 08.09.2022
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 09.09.2021 US 202117470751
 (54) **KORKKATHETER MIT PILZFÖRMIGER DISTALER SPITZE**
 (73) Biosense Webster (Israel), Ltd., Yokneam, IL
 (72) GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717, IL; BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine 92618, US; KEYES, Joseph Thomas, Irvine 92618, US; HERRERA, Kevin Justin, Irvine 92618, US; SQUIRES, Alexander David, Irvine 92618, US

(97) EP 4 179 990

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 342.0
 (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: 22206582.3
 (96) EP-AT 10.11.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 15.11.2021 US 202163279612 P
 Pr 24.10.2022 US 202217972158
 (54) **GEFÄSSVERSIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT PLASMAKLINGENDISSEKTIONSELEKTRODE**
 (73) Covidien LP, Mansfield, MA, US
 (72) WALBRIDGE, Chelsea E., Boulder, 80301, US; MANLEY, Prakash, Louisville, 80027, US; CHENG, Xiaoming, Fort Worth, 76137, US; MERCIER, Daniel W., 80301, Boulder, US; MILLER, Sean W., Boulder, 80301-3299, US; BOUCHER, Todd W., Boulder, 80301, US; KRASINS, Craig V., Boulder, 80301, US

(97) EP 4 308 026 *

- (51) **A61B 18/22** (2006.01)
A61B 18/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 563.0
 (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 2022/197965
 (96) EP-Akz: 22715275.8
 (96) EP-AT 17.03.2022
 (86) PCT/US2022/020810
 (87) WO-VT 22.09.2022
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 17.03.2021 US 202163162317 P

- (54) **FEMTOSEKUNDENLASERVORRICHTUNG FÜR MINIMALINVASIVE CHIRURGIE**
- (73) Okinawa Institute of Science and Technology School Corp., Onna-son, Okinawa, JP
- (72) LISICOVAS, Viktoras, Kunigami Okinawa 904-0495, JP; DANIL, Keshav M., Kunigami Okinawa 904-0495, JP; MADÉO, Julien, Kunigami Okinawa 904-0495, JP; SASTRY, Ashwani, Kunigami Okinawa 904-0495, JP

(97) EP 4 027 928 *

- (51) **A61B 34/00** (2016.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 34/32 (2016.01)
A61B 34/35 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 706.0
- (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 2021/050087
- (96) EP-Akz: 19944740.0
- (96) EP-AT 16.09.2019
- (86) PCT/US2019/051260
- (87) WO-VT 18.03.2021
- (97) EP-VT 20.07.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 10.09.2019 US 201916566336
- (54) **TRAGBARE BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR EINEN CHIRURGISCHEN ROBOTER**
- (73) Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA, US
- (72) FUERST, Bernhard Adolf, Santa Clara, California 95054, US; GARCIA KILROY, Pablo E., Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 3 824 838

- (51) **A61B 34/00** (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61B 90/50 (2016.01)
A61G 12/00 (2006.01)
A61G 13/10 (2006.01)
G01B 17/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 303.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20208719.3
- (96) EP-AT 19.11.2020
- (97) EP-VT 26.05.2021
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 22.11.2019 US 201962939092 P
Pr 17.11.2020 US 202016950262
- (54) **KOLLISIONSVERMEIDUNGSSYSTEM FÜR ÜBERKOPFMONTAGE**
- (73) Baxter Medical Systems GmbH + Co. KG, 07318 Saalfeld, DE
- (72) BACHINGER-COLLING, Timotheus, Batesville, IN 47006, US; HUBER, Andreas, Batesville, IN 47006, US; HEMPEL, Felix Jochen, Batesville, IN 47006, US

- (97) EP 4 192 382 *
- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 17/16 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 617.9
- (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 2022/031770
- (96) EP-Akz: 21770089.7
- (96) EP-AT 04.08.2021
- (86) PCT/US2021/044429
- (87) WO-VT 10.02.2022
- (97) EP-VT 14.06.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 04.08.2020 US 202063060726 P
- (54) **SYSTEME ZUR VISUALISIERUNG EINER TRAJEKTORIE MIT EINEM CHIRURGISCHEN INSTRUMENT**
- (73) Stryker Corporation, Portage, MI, US
- (72) SHARMA, Rahul, Gurgaon, IN; GAUTAM, Sanjeev, Gurgaon, IN

(97) EP 3 740 151 *

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 1/40 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 295.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/143577
- (96) EP-Akz: 19741574.8
- (96) EP-AT 14.01.2019
- (86) PCT/US2019/013545
- (87) WO-VT 25.07.2019
- (97) EP-VT 25.11.2020
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 16.01.2018 US 201862618022 P
Pr 13.03.2018 US 201815920389
- (54) **BEHANDLUNGSTRUMENT UND HOCHSPANNUNGSVERBINDER FÜR EIN CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM**
- (73) Pulse Biosciences, Inc., Hayward, CA, US
- (72) DANITZ, David J., Hayward, CA 94545, US; HINMAN, Cameron D., Hayward, CA 94545, US; KRIEG, Kenneth R., Hayward, CA 94545, US; MOSS, Kevin L., Hayward, CA 94545, US; FOSTER, Christopher J., Hayward, CA 94545, US; UECKER, Darrin R., Hayward, CA 94545, US

(97) EP 4 233 770

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 34/35 (2016.01)
A61M 25/01 (2006.01)
A61M 25/09 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 461.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23179538.6

- (96) EP-AT 19.04.2019
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 19.04.2018 KR 20180045379
- (54) **ROLLENMODUL FÜR MEDIZINISCHEN ROBOTER, ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHEN ROBOTER UND MEDIZINISCHEN ROBOTER**
- (73) LN Robotics Inc., Seoul, KR
- (72) MOON, Young Jin, 05322 Seoul, KR; CHOI, Jae Soon, 05507 Seoul, KR; KIM, Young Hak, 06289 Seoul, KR

(97) EP 4 355 247 *

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 439.7
- (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 2022/263430
- (96) EP-Akz: 22734908.1
- (96) EP-AT 14.06.2022
- (86) PCT/EP2022/066139
- (87) WO-VT 22.12.2022
- (97) EP-VT 24.04.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 16.06.2021 US 202163211099 P
Pr 14.04.2022 US 202263330938 P
- (54) **GEMEINSAME IDENTIFIZIERUNG UND HALTUNGSSCHÄTZUNG VON CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN**
- (73) Digital Surgery Ltd., London, GB
- (72) ROBU, Maria Ruxandra, London, GB; SANCHEZ-MATILLA, Ricardo, London, GB; MUNTION, Imanol Luengo, London, GB; STOYANOV, Danail V., London, GB

(97) EP 4 355 251 *

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61B 90/11 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 452.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2022/263764
- (96) EP-Akz: 22741337.4
- (96) EP-AT 14.06.2022
- (86) PCT/FR2022/051137
- (87) WO-VT 22.12.2022
- (97) EP-VT 24.04.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 16.06.2021 FR 2106352
- (54) **ROBOTER MIT ULTRASCHALLSONDE ZUR ECHTZEIT-FÜHRUNG BEI PERKUTANEN EINGRIFFEN**
- (73) Quantum Surgical, Montpellier, FR

- (72) SUDRE, Mathieu, 34160 Restinclières, FR; BLONDEL, Lucien, 34070 Montpellier, FR; NAHUM, Bertin, 34170 Castelnau-le-Lez, FR; BADANO, Fernand, 69006 Lyon, FR

(97) EP 3 965 686 *

- (51) **A61B 34/35** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
G06F 3/0346 (2013.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 700.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/231402
 (96) EP-Akz: 19928753.3
 (96) EP-AT 13.05.2019
 (86) PCT/US2019/032049
 (87) WO-VT 19.11.2020
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 10.05.2019 US 201916409620
- (54) **UID-ABGLEICHAUFHEBUNG/-ABGLEICH MIT EINEM ROBOTERGREIFER ZUM EINSCHALTEN DER TELEOPERATION**
- (73) Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA, US
 (72) KLINGBEIL, Ellen, Santa Clara California 94054, US; YU, Haoran, Santa Clara California 94054, US

(97) EP 3 643 267

- (51) **A61B 46/10** (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 822.9
- (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: 19196547.4
 (96) EP-AT 30.06.2015
 (97) EP-VT 29.04.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 01.07.2014 US 201462019709 P
- (54) **ABSCHIRMUNG FÜR CHIRURGISCHES ROBOTERINSTRUMENT**
- (73) Spier, Laurence, Roslyn, NY, US
 (72) Spier, Laurence, Roslyn, NY 11576, US

(97) EP 3 676 533 *

- (51) **A61B 90/00** (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 90/30 (2016.01)
A61B 90/50 (2016.01)
F21W 131/205 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 088 001.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/043631
 (96) EP-Akz: 18851094.5
 (96) EP-AT 30.08.2018
 (86) PCT/IB2018/056652
 (87) WO-VT 07.03.2019
 (97) EP-VT 08.07.2020

- (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 31.08.2017 US 201762552778 P
- (54) **BELEUCHTUNGSSYSTEME**
- (73) Gentex Corporation, Zeeland, MI, US
 (72) GEERLINGS, Kurtis L., Zeeland, Michigan 49464, US; WRIGHT, Thomas S., Zeeland, Michigan 49464, US; FALB, David M., Zeeland, Michigan 49464, US; ADAMSKI, Christopher J., Zeeland, Michigan 49464, US; SCHUT, Jeremy A., Zeeland, Michigan 49464, US; TONAR, William L., Zeeland, Michigan 49464, US; HALLACK, Jason D., Zeeland, Michigan 49464, US; METIVIER, Michael J., Zeeland, Michigan 49464, US; BEARDSLEY, Brian J., Zeeland, Michigan 49464, US

(97) EP 4 245 249 *

- (51) **A61B 90/50** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61F 9/007 (2006.01)
B25J 3/02 (2006.01)
B25J 9/10 (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 763.9
- (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 2022/103166
 (96) EP-Akz: 21892333.2
 (96) EP-AT 11.11.2021
 (86) PCT/KR2021/016397
 (87) WO-VT 19.05.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 13.11.2020 KR 20200151617
- (54) **CHIRURGISCHE DOPPELPARALLELOGRAMMVORRICHTUNG**
- (73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon, KR; ROEN Surgical, Inc., Daejeon, KR
 (72) KWON, Dong-Soo, Daejeon 34141, KR; YANG, Un-Je, Daejeon 34051, KR; KIM, Chang-Kyun, Daejeon 34141, KR; KIM, Duk-Sang, Daejeon 34141, KR

(97) EP 3 600 127 *

- (51) **A61C 1/06** (2006.01)
A61C 5/40 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 940.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/172507
 (96) EP-Akz: 18711580.3
 (96) EP-AT 23.03.2018
 (86) PCT/EP2018/057405
 (87) WO-VT 27.09.2018
 (97) EP-VT 05.02.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 23.03.2017 IT 201700032045
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEuern EINES ENDODONTISCHEN MOTORS**
- (73) Pedulla, Eugenio, Catania, IT
 (72) Pedulla, Eugenio, 95129 Catania, IT

(97) EP 4 401 670 *

- (51) **A61C 3/025** (2006.01)
F16K 7/06 (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)
G01M 3/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 114.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/041715
 (96) EP-Akz: 22793118.5
 (96) EP-AT 16.09.2022
 (86) PCT/EP2022/075787
 (87) WO-VT 23.03.2023
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 17.09.2021 EP 21197441
- (54) **ROHRABSCHNITT, QUETSCHVENTIL UND PULVERGASSTRAHLVORRICHTUNG**
- (73) Fertion Holding S.A., Delémont, CH
 (72) BEANI, Florent, 01170 Gex, FR; DONNET, Marcel, 01630 Saint Jean de Gonville, FR

(97) EP 4 408 338 *

- (51) **A61C 5/40** (2017.01)
G06F 3/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 511.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2023/052724
 (96) EP-Akz: 22789971.3
 (96) EP-AT 27.09.2022
 (86) PCT/FR2022/051821
 (87) WO-VT 06.04.2023
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 01.10.2021 FR 2110434
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES VERSAGENS EINES ENDODONTISCHEN INSTRUMENTS**
- (73) Micro-Mega International, Besancon, FR
 (72) RAHOUADJ, Rachid, 54000 NANCY, FR; VINCENT, Marin, 54690 LAY-SAINT-CHRISTOPHE, FR; BALTHAZARD, Rémy, 54130 SAINT-MAX, FR; DEVALLOIR, Marie, 25000 BESANCON, FR

(97) EP 4 167 897 *

- (51) **A61C 5/80** (2017.01)
A61C 1/08 (2006.01)
A61C 3/00 (2006.01)
A61C 3/02 (2006.01)
A61C 5/00 (2017.01)
A61C 5/82 (2017.01)
A61C 5/90 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 683.7
- (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 2021/257708
 (96) EP-Akz: 21826458.8
 (96) EP-AT 16.06.2021
 (86) PCT/US2021/037635
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 26.04.2023

- (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 17.06.2020 US 202063040401 P
 (54) **INDIVIDUELL ANGEPASSTE ZAHNKLEMMER**
 (73) Perceptive Technologies, Inc., Boston, MA, US
 (72) CIRIELLO, Christopher, San Francisco, California 94123, US; JACKSON, James, San Francisco, California 94123, US; WEY, Gene, San Francisco, California 94123, US; MULLER, Nathan John, San Francisco, California 94123, US

(97) EP 3 927 282 *

- (51) **A61F 2/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 398.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/172261
 (96) EP-Akz: 20758760.1
 (96) EP-AT 19.02.2020
 (86) PCT/US2020/018809
 (87) WO-VT 27.08.2020
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 19.02.2019 US 201962807306 P
 (54) **ELEKTROMYOGRAPHISCHE KONTROLLSYSTEME UND VERFAHREN ZUM COACHING VON EXOPROTHETISCHEN BENUTZERN**
 (73) Coapt LLC, Chicago, IL, US
 (72) LOCK, Blair Andrew, Chicago, IL 60614, US; CUMMINS, Frank Daniel II, Chicago, IL 60657, US; HARGROVE, Levi John, Chicago, IL 60657, US; THOMPSON, John Arthur IV, Madison, WI 53715, US

(97) EP 4 362 849 *

- (51) **A61F 2/02** (2006.01)
A61L 27/16 (2006.01)
A61L 27/20 (2006.01)
A61L 27/38 (2006.01)
A61L 27/56 (2006.01)
C12N 5/071 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 450.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2023/275134
 (96) EP-Akz: 22740829.1
 (96) EP-AT 29.06.2022
 (86) PCT/EP2022/067873
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 30.06.2021 FR 2107086
 (54) **MATRIX ZUR AUFNAHME PANKREATISCHER ZELLEN UND EINE VERBESSERTER VORRICHTUNG FÜR EIN KÜNSTLICHES PANKREAS**
 (73) Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes, La Tronche, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; Institut Polytechnique de Grenoble, Grenoble, FR; Université Grenoble Alpes, Saint-Martin-d'Hères, FR

- (72) ZEBDA, Abdelkader, 38100 Grenoble, FR; CINQUIN, Philippe, 38330 Saint Nazaire les Eymes, FR; BEN TAHAR, Awatef, 38000 GRENOBLE, FR; TUBBS, Emilie, 38410 VAULNAVEYS-LE-HAUT, FR; BENHAMOU, Pierre-Yves, 38240 MEYLAN, FR; LABLANCHE, Sandrine, 38190 BERNIN, FR

(97) EP 3 982 877 *

- (51) **A61F 2/07** (2013.01)
A61F 2/04 (2013.01)
A61F 2/90 (2013.01)
A61F 2/856 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 014.2
 (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
 (87) WO 2020/257155
 (96) EP-Akz: 20735799.7
 (96) EP-AT 16.06.2020
 (86) PCT/US2020/037873
 (87) WO-VT 24.12.2020
 (97) EP-VT 20.04.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 17.06.2019 US 201962862599 P
 (54) **UMHÜLTE ENDPROTHESE MIT VERBESSERTEM VERZWEIGUNGSZUGANG**
 (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US
 (72) FOLAN, Martyn G., Galway, IE

(97) EP 4 065 043 *

- (51) **A61F 2/12** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 495.4
 (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 2021/108162
 (96) EP-Akz: 20821540.0
 (96) EP-AT 16.11.2020
 (86) PCT/US2020/060809
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 25.11.2019 US 201962939786 P
 (54) **BRUSTIMPLANTAT-VERPACKUNGEN ZUM BEGRENZEN DER BEWEGUNG VON BRUSTIMPLANTATEN**
 (73) Tepha, Inc., Lexington, MA, US
 (72) LIMEM, Skander, Lexington, Massachusetts 02421, US; HOHL LOPEZ, German O., Lexington, Massachusetts 02421, US; WILLIAMS, Simon F., Lexington, Massachusetts 02421, US

(97) EP 4 344 407 *

- (51) **A61F 2/14** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 044.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/264005
 (96) EP-Akz: 22741842.3
 (96) EP-AT 13.06.2022
 (86) PCT/IB2022/055461
 (87) WO-VT 22.12.2022

- (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 17.06.2021 US 202117349946
 (54) **ENDOTHELIALES AUGENIMPLANTAT**
 (73) EYEYON MEDICAL LTD., Nes Ziona, IL
 (72) DAPHNA, Ofer, 7680300 Beit Elazari, IL; DUBSON, Dmitry, 7608621 Rehovot, IL; FERERA, Nahum, 7680300 Beit Elazari, IL

(97) EP 4 408 346 *

- (51) **A61F 2/16** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 415.7
 (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 2023/052302
 (96) EP-Akz: 22797682.6
 (96) EP-AT 26.09.2022
 (86) PCT/EP2022/076701
 (87) WO-VT 06.04.2023
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (66) IP 29.09.2021 DE 10 2021 125 297.0
 (54) **VERFAHREN ZUR VERLAGERUNG VON HAPTIKEN EINER INTRAOKULARLINSE IN EINEM INJEKTOR UND INJEKTOR HIERFÜR**
 (73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE
 (72) DAMM, Niklas, 73447 Oberkochen, DE; SRBINOSKA, Hristina, 73447 Oberkochen, DE

(97) EP 3 618 765 *

- (51) **A61F 2/16** (2006.01)
G02C 7/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 944.7
 (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 2018/203216
 (96) EP-Akz: 18725920.5
 (96) EP-AT 30.04.2018
 (86) PCT/IB2018/052986
 (87) WO-VT 08.11.2018
 (97) EP-VT 11.03.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 02.05.2017 US 201715584137
 (54) **AKKOMODIERENDES INTRAOKULARLINSSENSYSTEM**
 (73) ALCON INC., Fribourg, CH
 (72) CURATU, Costin Eugene, Fort Worth, Texas 76134, US; CAMPIN, John Alfred, Fort Worth, Texas 76134, US; WOODER, Nicholas James, Melbourn Royston SG8 6EE, GB; DIAZ-SANTANA, Luis, Melbourn Royston SG8 6EE, GB; STELLA, Rita, Royston Hertfordshire Royston, GB; LINTERN, Richard D., Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB; POLLOCK, Samuel, Hitchin Hertfordshire SG51RB, GB

(97) EP 4 346 695 *

- (51) **A61F 2/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 032.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/256386
 (96) EP-Akz: 22735722.5
 (96) EP-AT 01.06.2022
 (86) PCT/US2022/031743
 (87) WO-VT 08.12.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 03.06.2021 US 202163196347 P
 (54) **INTRAOKULARLINSEN MIT FORMVERÄNDERNDER OPTIK UND STABILISIERENDEN EIGENSCHAFTEN**
 (73) Jellisee Ophthalmics Inc., McLean, VA, US
 (72) ELLIS, Forrest J., McLean, Virginia 22102, US

(97) EP 4 233 798

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2009 065 629.5
 (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: 23177249.2
 (96) EP-AT 08.06.2009
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 06.06.2008 US 59656 P
 (54) **TRANSKATHETERHERZKLAPPE MIT NIEDRIGEM PROFIL**
 (73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA, US
 (72) Hariton, Ilia, IRVINE, CA 92614, US; Benichou, Netanel, Irvine, CA 92614, US; Nitzan, Yaacov, IRVINE, CA 92614, US; Felsen, Bella, Irvine, CA 92614, US; Nguyen-Thien-Nh, Diana, IRVINE, CA 92614, US; Khanna, Rajesh, IRVINE, CA 92614, US; Nguyen, Son, IRVINE, CA 92614, US; Levi, Tamir, Irvine, CA 92614, US; PELLED, Itai, Irvine, CA 92614, US

(97) EP 4 523 657

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
 A61M 29/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2011 075 561.7
 (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: 24207982.0
 (96) EP-AT 05.10.2011
 (97) EP-VT 19.03.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 05.10.2010 US 39010710 P
 Pr 15.07.2011 US 201161508513 P
 (54) **HERZKLAPPENPROTHESE**
 (73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA, US
 (72) Levi, Tamir, Irvine, CA 92614, US; Nguyen, Son V., Irvine, CA 92614, US; Benichou, Netanel, Irvine, CA 92614, US; MAIMON, David, Irvine, CA 92614, US; Yohanan, Ziv, Irvine, CA 92614, US; Gurovich, Nik, Irvine, CA 92614, US; Felsen, Bella, Irvine, CA 92614, US; Dadonkin, Larisa, Irvine, CA 92614, US

(97) EP 3 624 728 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
 A61F 2/91 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 974.9

- (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 2018/213209
 (96) EP-Akz: 18801542.4
 (96) EP-AT 14.05.2018
 (86) PCT/US2018/032615
 (87) WO-VT 22.11.2018
 (97) EP-VT 25.03.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 14.05.2017 US 201762505964 P
 (54) **KLAPPENSTENT ZUM ORTHOTOPISCHEN ERSATZ EINER DYSFUNKTIONELLEN HERZKLAPPE UND FREISETZUNGSSYSTEM**
 (73) Navigate Cardiac Structures, Inc., Lake Forest, CA, US
 (72) QUIJANO, Rodolfo, Laguna Hills California 92653, US; BERTWELL, Ryan, Irvine California 92618, US

(97) EP 4 509 066

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
 A61B 17/00 (2006.01)
 A61B 17/12 (2006.01)
 A61B 17/064 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 221.9
 (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: 24223661.0
 (96) EP-AT 18.04.2018
 (97) EP-VT 19.02.2025
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 18.04.2017 US 201762486835 P
 Pr 30.01.2018 US 201815884193
 Pr 01.03.2018 US 201815909803
 Pr 02.03.2018 US 201815910951
 Pr 07.03.2018 US 201815914143
 Pr 21.03.2018 US 201815927814
 Pr 05.04.2018 US 201815946604
 Pr 13.04.2018 US 201815953220
 Pr 13.04.2018 US 201815953263
 Pr 13.04.2018 US 201815953283
 (54) **HERZKLAPPENVERSCHLUSSVORRICHTUNGEN UND FREISETZUNGSVORRICHTUNGEN DAFÜR**
 (73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA, US
 (72) Dixon, Eric R., Irvine, CA 02614, US; Chen, Jensen, Irvine, CA 02614, US; Moratorio, Guillermo W., Irvine, CA 02614, US; Cao, Hengchu, Irvine, CA 02614, US; Dominick, Douglas Thomas, Irvine, CA 02614, US; Delgado, Sergio, Irvine, CA 02614, US; Freschauf, Lauren R., Irvine, CA 02614, US

(97) EP 4 447 863 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 116.9
 (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 2023/113904

- (96) EP-Akz: 22797194.2
 (96) EP-AT 04.10.2022
 (86) PCT/US2022/045636
 (87) WO-VT 22.06.2023
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 17.12.2021 US 202163291172 P
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER RADIALEN EXPANSION EINER PROTHESENVORRICHTUNG**
 (73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA, US
 (72) DVORSKY, Anatoly, 3079892 Caesarea, IL; GROSU, Eran, 3079892 Caesarea, IL; BUKIN, Michael, 3079892 Caesarea, IL; GUROVICH, Nikolay, 3079892 Caesarea, IL

(97) EP 3 988 058 *

- (51) **A61F 2/44** (2006.01)
 A61F 2/30 (2006.01)
 A61F 2/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 500.4
 (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 2020/256410
 (96) EP-Akz: 20825549.7
 (96) EP-AT 17.06.2020
 (86) PCT/KR2020/007849
 (87) WO-VT 24.12.2020
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 21.06.2019 KR 20190074169
 (54) **SCHRÄGER SEITLICHER WIRBELFUSIONSKÄFIG**
 (73) L&K Biomed Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KANG, Gook Jin, Seoul 05664, KR; AHN, Youngbo, Lone Tree, North Carolina 80124, US; LEE, Sang Soo, Anyang-si Gyeonggi-do 14102, KR; CHOI, Yun Seo, Eliza, Victoria 3930, AU

(97) EP 4 340 781 *

- (51) **A61F 2/44** (2006.01)
 A61F 2/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 590.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/243133
 (96) EP-Akz: 22729084.8
 (96) EP-AT 11.05.2022
 (86) PCT/EP2022/062781
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 17.05.2021 CH 5492021
 Pr 14.02.2022 CH 1352022
 (54) **EXPANDIERBARER ZWISCHENWIRBELKÄFIG**
 (73) 25Segments AG, Zürich, CH
 (72) FRIGG, Robert, 2544 Bettlach, CH; FLURI, Daniel, 2540 Grenchen, CH; FARSHAD, Mazda, 8126 Zumikon, CH; BURKI, Patrick, 4500 Solothurn, CH

(97) EP 4 467 110

- (51) **A61F 2/64** (2006.01)

- A61F 2/68 (2006.01)
A61F 2/74 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 001 697.0
(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: 24171102.7
(96) EP-AT 18.04.2024
(97) EP-VT 27.11.2024
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 22.05.2023 TW 112118862
(54) **KNIEGELENKPROTHESE**
(73) PRO LIMB International Corp., New Taipei City, TW
(72) Shen, Hsin-Fa, New Taipei City, TW

(97) EP 3 232 992 *

- (51) **A61F 2/66** (2006.01)
A61F 2/50 (2006.01)
A61F 2/68 (2006.01)
A61F 2/74 (2006.01)
F16F 9/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 810.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/100791
(96) EP-Akz: 15820979.1
(96) EP-AT 18.12.2015
(86) PCT/US2015/066614
(87) WO-VT 23.06.2016
(97) EP-VT 25.10.2017
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 18.12.2014 US 201462094009 P
(54) **PROTHESENGELENK MIT EINEM MECHANISCHEN REAKTIONSSYSTEM AUF POSITION UND ÄNDERUNGSGESCHWINDIGKEIT**
(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, DE
(72) LINCOLN, Lucas Samuel, 80639 München, DE; MACOMBER, Ben Gilbert, Shoreline, Washington 98133, US; CORSON, Nicholas Roy, Mukilteo, Washington 98275, US; BOONE, David Alan, Seattle, Washington 98125, US

(97) EP 3 782 589 *

- (51) **A61F 2/66** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 079 337.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/203289
(96) EP-Akz: 19788626.0
(96) EP-AT 17.04.2019
(86) PCT/JP2019/016546
(87) WO-VT 24.10.2019
(97) EP-VT 24.02.2021
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 17.04.2018 JP 2018079459
(54) **SOHLE FÜR KÜNSTLICHEN SPORTFUSS**
(73) Bridgestone Corporation, Tokyo, JP
(72) ITOI, Dyta, Tokyo 104-8340, JP; SAHASHI, Kohei, Tokyo 104-8340, JP

- (97) EP 3 773 362 *
(51) **A61F 2/966** (2013.01)
A61B 17/12 (2006.01)
A61F 2/82 (2013.01)
A61F 2/95 (2013.01)
(21) Akz: 60 2019 079 335.9
(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 2019/199968
(96) EP-Akz: 19786227.9
(96) EP-AT 10.04.2019
(86) PCT/US2019/026784
(87) WO-VT 17.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 12.04.2018 US 201815952001
Pr 12.04.2018 US 201815951779
Pr 12.04.2018 US 201815951967
Pr 12.04.2018 US 201815951890
(54) **SYSTEM ZUR FREISETZUNG EINES MEDIZINPRODUKTS**
(73) Covidien LP, Mansfield, MA, US
(72) DAWSON, Marc, Mission Viejo, CA 92691, US; NAGESWARAN, Ashok, Irvine, CA 92606, US; BARRETT, Aaron, San Clemente, CA 92672, US; DANG, Hieu, Westminster, CA 92683, US; ALONSO, Augusto, Santa Ana, CA 92701, US; BRUCE-AKMAN, Sabrina, Irvine, CA 92618, US

(97) EP 3 957 282 *

- (51) **A61F 2/966** (2013.01)
A61B 17/22 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61F 2/95 (2013.01)
A61M 27/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 064 089.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/213881
(96) EP-Akz: 20791356.7
(96) EP-AT 08.04.2020
(86) PCT/KR2020/004739
(87) WO-VT 22.10.2020
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 18.04.2019 KR 20190045739
(54) **STENTINFÜHRVORRICHTUNG**
(73) M.I.Tech Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
(72) PARK, Hun Kuk, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17873, KR; KIM, Kyu Seok, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18503, KR; MOON, Jong Pil, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18503, KR; YUN, Ho, Asan-si Chungcheongnam-do 31412, KR; KANG, Hye Don, Suwon-si Gyeonggi-do 16231, KR; KIM, Beom Soon, Yongin-si Gyeonggi-do 17118, KR; LEE, Young Eun, Yongin-si Gyeonggi-do 17006, KR

(97) EP 4 134 050

- (51) **A61F 5/44** (2006.01)
A61F 5/445 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 026 462.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22189227.6
(96) EP-AT 08.08.2022
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 10.12.2025
(30) Pr 10.08.2021 JP 2021130895
(54) **BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
(73) Sintokogio, Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
(72) SHIRAKI, Masataka, Nagoya-shi, 4506424, JP

(97) EP 4 486 265 *

- (51) **A61F 5/441** (2006.01)
A61F 5/442 (2006.01)
A61F 5/443 (2006.01)
A61F 5/445 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 010 111.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/165668
(96) EP-Akz: 23710214.0
(96) EP-AT 28.02.2023
(86) PCT/DK2023/050033
(87) WO-VT 07.09.2023
(97) EP-VT 08.01.2025
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 03.03.2022 DK PA202270085
(54) **EIN AUFANGBEUTEL FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG**
(73) Coloplast A/S, Humlebaek, DK
(72) BECKER, Kim, 3400 Hilleroed, DK

(97) EP 3 958 803 *

- (51) **A61F 9/00** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/30 (2006.01)
A61N 1/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 064 343.5
(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 2020/216915
(96) EP-Akz: 20720074.2
(96) EP-AT 24.04.2020
(86) PCT/EP2020/061481
(87) WO-VT 29.10.2020
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 26.04.2019 EP 19171399
(54) **NADELEINFÜHRVORRICHTUNG ZUR ELEKTROPORATION EINES PRODUKTS IN EIN AUGE**
(73) Assistance Publique Hôpitaux de Paris, Paris, FR; INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), Paris, FR; PulseSight Therapeutics, Paris, FR; SORBONNE UNIVERSITE, Paris, FR; Université Paris Cité, Paris, FR
(72) LAFFITTE, Jean-Denis, 91150, FR; BEHAR-COHEN, Francine, 75016, FR; MOUREAUX, Christophe, 25000, FR; CABAUD, François, 25480 Ecole Valentin, FR; SCHAFFER, Jerome Joseph, Liberty

Township, OH 45011, US; CRAFT, Travis Michael, Loveland, OH 45140, US; KO, Benjamin Lee, Cincinnati, OH 45206, US; SCHUBERT, Jacob William, Bellevue, KY 41073, US; AULD, Michael D, Milford, OH 45150, US

(97) EP 3 920 858 *

- (51) **A61F 9/007** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61B 90/20 (2016.01)
A61B 90/50 (2016.01)
G06T 7/12 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2020 063 618.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/163845
- (96) EP-Akz: 20714016.1
- (96) EP-AT 10.02.2020
- (86) PCT/US2020/017425
- (87) WO-VT 13.08.2020
- (97) EP-VT 15.12.2021
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 08.02.2019 US 201962803418 P
- (54) **BILDGESTEUERTES CHIRURGISCHES SYSTEM**
- (73) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS, Urbana, IL, US
- (72) LEIDERMAN, Yannek, I., Chicago, IL 60612, US; LUCIANO, Cristian, J., Chicago, IL 60612, US

(97) EP 4 120 975 *

- (51) **A61F 9/007** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 504.0
- (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 2021/186255
- (96) EP-Akz: 21702101.3
- (96) EP-AT 22.01.2021
- (86) PCT/IB2021/050486
- (87) WO-VT 23.09.2021
- (97) EP-VT 25.01.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 17.03.2020 US 202016821051
- (54) **KONISCHE STRUKTUR IN EINER PHAKOEMULSIFIKATIONSVORRICHTUNG ZUR KNOTENPLATZIERUNG**
- (73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA, US
- (72) URICH, Alex, Cota de Caza, California 92679, US

(97) EP 4 138 746 *

- (51) **A61F 9/007** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 941.0
- (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 2021/214589
- (96) EP-Akz: 21719729.2

- (96) EP-AT 12.04.2021
- (86) PCT/IB2021/053014
- (87) WO-VT 28.10.2021
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 23.04.2020 US 202016856835

(54) **MEHRKANALIGES PIEZOELEKTRISCHES RESONANZSYSTEM**

- (73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA, US
- (72) STEEN, Mark Evan, Santa Ana, California 92705, US; GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL; GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 178 508 *

- (51) **A61F 9/007** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 975.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/013672
- (96) EP-Akz: 21746565.7
- (96) EP-AT 02.07.2021
- (86) PCT/IB2021/055966
- (87) WO-VT 20.01.2022
- (97) EP-VT 17.05.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 13.07.2020 US 202016927135
- (54) **ASPIRATIONSBYPASSSTEUERUNG IN EINER PHAKOEMULSIFIKATIONSSONDE**
- (73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA, US
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL; ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL; SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL; AHARON, Eran, 2066717 Yokneam, IL; KATZIR, Stanislav, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 135 640 *

- (51) **A61F 9/007** (2006.01)
A61L 29/02 (2006.01)
A61M 27/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 045 045.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/212007
- (96) EP-Akz: 21787751.3
- (96) EP-AT 16.04.2021
- (86) PCT/US2021/027742
- (87) WO-VT 21.10.2021
- (97) EP-VT 22.02.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 16.04.2020 US 202063010854 P
 Pr 15.06.2020 US 202063039237 P
- (54) **EINSTELLBARE GLAUKOMBEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME**

- (73) Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA, US
- (72) SAUL, Tom, Campbell, California 95008, US; CHANG, Robert, Campbell, California 95008, US; SCHULTZ, Eric, Campbell, California 95008, US; ARGENTO, Claudio, Campbell, California 95008, US;

SAPOZHNIKOV, Katherine, Campbell, California 95008, US; LILLY, Richard, Campbell, California 95008, US; DREWS, Michael, Campbell, California 95008, US

(97) EP 4 479 007 *

- (51) **A61F 9/007** (2006.01)
A61M 1/00 (2006.01)
F04C 2/16 (2006.01)
F04C 2/107 (2006.01)
F04C 15/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 833.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/152594
- (96) EP-Akz: 23703346.9
- (96) EP-AT 27.01.2023
- (86) PCT/IB2023/050738
- (87) WO-VT 17.08.2023
- (97) EP-VT 25.12.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 14.02.2022 US 202263309779 P
 Pr 09.01.2023 US 202318094427
- (54) **DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE EXZENTERSCHNECKENPUMPE**
- (73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA, US
- (72) SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL; SHECHTMAN, Alexander, 2066717 Yokneam, IL; GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL; KATZIR, Stanislav, 2066717 Yokneam, IL; DIUKMAN, Elad Avraham, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 125 753 *

- (51) **A61F 13/00** (2006.01)
A61F 13/02 (2006.01)
A61M 1/00 (2006.01)
A61M 27/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 932.1
- (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 2021/198463
- (96) EP-Akz: 21716401.1
- (96) EP-AT 01.04.2021
- (86) PCT/EP2021/058696
- (87) WO-VT 07.10.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 01.04.2020 GB 202004812
- (54) **VORRICHTUNGEN FÜR UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE**
- (73) T. J. Smith and Nephew, Limited, Hull, GB
- (72) EARL, Michael, Hull HU3 2BN, GB; JOHNSON, Danielle Susan, Hull HU3 2BN, GB; KELBIE, William, Inverness, IV3 8QW, GB; LLOYD, David, Hull HU3 2BN, GB; MORTIMER, Samuel John, Hull HU3 2BN, GB; PARRY, Luke Michael, Hull HU3 2BN, GB; STEWARD, Daniel Lee, Hull HU3 2BN, GB; WARD, Rhianna, Hull HU3 2BN, GB; WEEDON, Hannah Bailey, Hull HU3 2BN, GB

(97) EP 4 236 889 *

- (51) **A61F 13/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 045 098.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/118119
(96) EP-Akz: 21811495.7
(96) EP-AT 11.11.2021
(86) PCT/IB2021/060450
(87) WO-VT 09.06.2022
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 03.12.2020 US 202063121025 P
(54) **VERBAND MIT AKTIVIERTER ADHÄSION**
(73) KCI Manufacturing Unlimited Company, Athlone, Westmeath, IE
(72) ROBINSON, Timothy Mark, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB; LOCKE, Christopher Brian, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB; KENDRICK, Rosella, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB; STOKES, Benjamin, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
-
- (97) EP 4 337 153 *
- (51) **A61F 13/02** (2024.01)
A61F 13/00 (2024.01)
(21) Akz: 60 2022 027 021.9
(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 2022/241161
(96) EP-Akz: 22727656.5
(96) EP-AT 12.05.2022
(86) PCT/US2022/029061
(87) WO-VT 17.11.2022
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 13.05.2021 US 202163188166 P
(54) **ANTIMIKROBIELLES PUNKTIONSSTELLENPFLASTER MIT SICHERHEITSABDICHTUNG NACH DER INJEKTION**
(73) Injection Safety Industries, Llc, Bowling Green, KY, US
(72) HARRIS, Mark, Bowling Green, Kentucky 42104, US; WATSON, Robert, deceased, US
-
- (97) EP 4 461 277
- (51) **A61F 13/15** (2006.01)
B65H 39/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 001 592.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24174025.7
(96) EP-AT 03.05.2024
(97) EP-VT 13.11.2024
(45) EP-PT 10.12.2025
(30) Pr 08.05.2023 IT 202300009093
(54) **MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ABSORBIERENDER HYGIENEARTIKEL**
(73) GDM S.p.A., Bologna, IT

- (72) PIANTONI, Matteo, BOLOGNA, IT; SACCOMANI, Alessandro, Bologna, IT; LISSANI, Gino, BOLOGNA, IT; ZAVALLONI, Alessandro, Bologna, IT; FUSARPOLI, Aldo, BOLOGNA, IT
-
- (97) EP 3 706 693 *
- (51) **A61F 13/42** (2006.01)
A61F 13/49 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 088 181.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/090387
(96) EP-Akz: 18876000.3
(96) EP-AT 07.11.2018
(86) PCT/AU2018/051201
(87) WO-VT 16.05.2019
(97) EP-VT 16.09.2020
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 07.11.2017 AU 2017904525
(54) **SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON INKONTINENZ**
(73) Fred Bergman Healthcare Pty Ltd., North Sydney, AU
(72) CURRAN, Peter, North Sydney, New South Wales 2060, AU; HUYNH, Kenneth, North Sydney, New South Wales 2060, AU
-
- (97) EP 4 279 044 *
- (51) **A61F 13/49** (2006.01)
A61F 5/44 (2006.01)
A61F 5/451 (2006.01)
A61F 13/532 (2006.01)
A61F 13/533 (2006.01)
A61F 13/535 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 027 061.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/176533
(96) EP-Akz: 22755857.4
(96) EP-AT 26.01.2022
(86) PCT/JP2022/002762
(87) WO-VT 25.08.2022
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 17.02.2021 JP 2021023326
(54) **WEGWERFWINDEL**
(73) Daio Paper Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime, JP
(72) MINAMI, Takeshi, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, JP
-
- (97) EP 4 489 708 *
- (51) **A61F 13/472** (2006.01)
A61F 13/537 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 009 853.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/172866
(96) EP-Akz: 23713028.1
(96) EP-AT 06.03.2023
(86) PCT/US2023/063771
(87) WO-VT 14.09.2023
(97) EP-VT 15.01.2025
(45) EP-PT 17.12.2025

- (30) Pr 09.03.2022 US 202263317981 P
(54) **VERFAHREN ZUM FALTEN EINES HYGIENARTIKELS FÜR FRAUEN**
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
(72) VOHWINKEL, Henning, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- (97) EP 3 949 923 *
- (51) **A61F 13/494** (2006.01)
A61F 13/49 (2006.01)
A61F 13/532 (2006.01)
A61F 13/535 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 064 118.1
(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 2020/241559
(96) EP-Akz: 20814691.0
(96) EP-AT 25.05.2020
(86) PCT/JP2020/020514
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 31.05.2019 JP 2019102943
(54) **WEGWERFWINDEL**
(73) Kao Corporation, Tokyo, JP
(72) FUJINAKA, Tomoko, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP; OKUDA, Yasuyuki, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
-
- (97) EP 4 008 299
- (51) **A61F 13/0206** (2024.01)
A61F 13/00 (2024.01)
A61F 13/05 (2024.01)
A61F 13/0203 (2024.01)
A61M 1/00 (2006.01)
B32B 3/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 831.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21212513.2
(96) EP-AT 20.01.2015
(97) EP-VT 08.06.2022
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 21.01.2014 US 201461929870 P
(54) **ZUSAMMENKLAPPBARER VERBAND ZUR UNTERDRUCKWUNDBEHANDLUNG**
(73) Smith & Nephew PLC, Watford, Hertfordshire, GB
(72) HARTWELL, Edward, Yerbury, Hull, HU3 2BN, GB; BROWNHILL, Varuni, Rachindra, Hull, HU3 2BN, GB; GOWANS, John, Philip, Hull, HU3 2BN, GB
-
- (97) EP 4 615 385 *
- (51) **A61F 13/0206** (2024.01)
A61F 13/05 (2024.01)
A61F 13/0203 (2024.01)
(21) Akz: 60 2023 010 198.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/100409
(96) EP-Akz: 23808874.4
(96) EP-AT 09.11.2023

- (86) PCT/GB2023/052931
 (87) WO-VT 16.05.2024
 (97) EP-VT 17.09.2025
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 10.11.2022 US 202263424199 P
 Pr 22.12.2022 GB 202219614
 (54) **WUNDVERBAND**
 (73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire, GB
 (72) BROWN, Natalie, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB; DAVIES, Liam, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB; KESTEVEN, Donna, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB; BALLAMY, Lucy, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB

(97) EP 4 018 986

- (51) **A61F 13/0246** (2024.01)
A61F 13/02 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 954.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20217128.6
 (96) EP-AT 23.12.2020
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **PERFORIERTES KLEBSTOFFLAMINAT**
 (73) Advanced Silicone Coating, Pusignan, FR
 (72) Lecoivre, Jean-Francois, F42290 Sorbier, FR

(97) EP 3 682 859 *

- (51) **A61G 5/04** (2013.01)
 (21) Akz: 60 2017 093 215.9
 (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 2019/053859
 (96) EP-Akz: 17925190.5
 (96) EP-AT 14.09.2017
 (86) PCT/JP2017/033324
 (87) WO-VT 21.03.2019
 (97) EP-VT 22.07.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTER ROLLSTUHL, ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTE ROLLSTUHLLEINHEIT, STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTEN ROLLSTUHL SOWIE VERFAHREN, PROGRAMM UND ENDGERÄT**
 (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka, JP
 (72) MIZUNO, Masamitsu, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP; YONEMITSU, Masanori, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(97) EP 3 689 315 *

- (51) **A61G 7/05** (2006.01)
A47C 27/12 (2006.01)
D04H 3/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 014.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/065729
 (96) EP-Akz: 18860864.0
 (96) EP-AT 26.09.2018

- (86) PCT/JP2018/035673
 (87) WO-VT 04.04.2019
 (97) EP-VT 05.08.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 26.09.2017 JP 2017184609
 (54) **MATRATZE FÜR EIN PFLEGE BETT**
 (73) C-Eng Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi, JP
 (72) TAKAOKA, Yoshihisa, Gamagori-shi, Aichi 443-0057, JP

(97) EP 4 447 887 *

- (51) **A61G 17/007** (2006.01)
A61G 17/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 822.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/135125
 (96) EP-Akz: 23700675.4
 (96) EP-AT 10.01.2023
 (86) PCT/EP2023/050437
 (87) WO-VT 20.07.2023
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 13.01.2022 GB 202200406
 (54) **UMWELTFREUNDLICHER UND SCHNELL ZU MONTIERENDER FLACHER VERPACKUNGSBEHÄLTER**
 (73) Oasis Transformation Trading Company Limited, Stourbridge, West Midlands, GB
 (72) HOW, David Micah, Buckingham West Midlands MK18 4BQ, GB

(97) EP 4 088 708

- (51) **A61H 3/00** (2006.01)
A61F 2/76 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 211.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22181044.3
 (96) EP-AT 29.08.2018
 (97) EP-VT 16.11.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 29.08.2017 US 201762551664 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG DER EXOSKELETTPASSFORM**
 (73) Roam Robotics Inc., San Francisco, CA, US
 (72) LAMB, Callum, San Bruno, 94066, US; KEMPER, Kevin, San Francisco, 94109, US; SWIFT, Tim, Walnut Creek, 94597, US

(97) EP 4 378 442 *

- (51) **A61H 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 191.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/033461
 (96) EP-Akz: 22864963.8
 (96) EP-AT 25.08.2022
 (86) PCT/KR2022/012772
 (87) WO-VT 09.03.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 03.09.2021 KR 20210117301

- (54) **VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON AUGENÜBUNG AUF DER BASIS VON VIRTUELLER REALITÄT UND VISUELLEM WAHRNEHMUNGSTRAINING**
 (73) Nunaps Inc., Seoul, KR; The Asan Foundation, Seoul, KR
 (72) KANG, Dong Wha, Seoul 06143, KR; LIM, Hyun Taek, Seoul 05834, KR; LEE, Byung Joo, Seoul 04385, KR; HONG, Rak Kyeun, Guri-si, Gyeonggi-do 11930, KR; KIM, Yong Hwan, Seoul 05534, KR

(97) EP 4 132 448 *

- (51) **A61H 7/00** (2006.01)
A61F 13/08 (2006.01)
A61F 13/10 (2006.01)
A61F 13/12 (2006.01)
A61H 11/00 (2006.01)
A61L 15/08 (2006.01)
A61L 15/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 681.0
 (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 2021/252770
 (96) EP-Akz: 21822868.2
 (96) EP-AT 10.06.2021
 (86) PCT/US2021/036822
 (87) WO-VT 16.12.2021
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 10.06.2020 US 202063037462 P
 (54) **ELEKTROAKTIVIERBARE KOMPRESSIONSKLEIDUNG MIT FORMGEDÄCHTNISELEMENTEN**
 (73) Koya Medical, Inc., Oakland, CA, US
 (72) DORAISWAMY, Anand, Oakland, California 94607, US; MEEHAN, Connor, Oakland, California 94607, US; ZUERNDORFER, Jay, Oakland, California 94607, US; KOVACEVICH, Ian, Oakland, California 94607, US; PAMPLIN, John, Oakland, California 94607, US; BALDWIN, Jarren, Oakland, California 94607, US

(97) EP 4 054 936 *

- (51) **A61J 1/06** (2006.01)
A61J 1/20 (2006.01)
G16H 20/17 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 471.7
 (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
 (87) WO 2021/091723
 (96) EP-Akz: 20811172.4
 (96) EP-AT 27.10.2020
 (86) PCT/US2020/057472
 (87) WO-VT 14.05.2021
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 08.11.2019 US 201962932814 P
 (54) **SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON MEDIKATIONSFEHLERN**
 (73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ, US

- (72) MCLOUGHLIN, Martin, John, Princeton, NJ 08543, US; ZIEMINSKI, Stephen, Lawrence, Princeton, NJ 08543, US; GUNNARSSON, Jeffrey, Manfred, Baltimore, MD 21230, US; VUDATHALA, Nitin, Venkat, Baltimore, MD 21230, US

(97) EP 4 251 115 *

- (51) **A61J 1/20** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 045 102.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/112543
 (96) EP-Akz: 21815217.1
 (96) EP-AT 29.11.2021
 (86) PCT/EP2021/083281
 (87) WO-VT 02.06.2022
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 27.11.2020 EP 20210191
 (54) **DURCHSTECFLASCHEN-ADAPTER**
 (73) Ferrosan Medical Devices A/S, Søborg, DK
 (72) HAMMERSHØJ, Peter Lund, 2700 Brønshøj, DK; IGWEBUIKE, Henning Uzoma, 3540 Lyngby, DK; PERSSON, Tommy Lennart, 3400 Hillerød, DK; RUBY, Torben, 2610 Rødovre, DK

(97) EP 4 306 097 *

- (51) **A61J 1/20** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 077.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/191261
 (96) EP-Akz: 22767215.1
 (96) EP-AT 10.03.2022
 (86) PCT/JP2022/010439
 (87) WO-VT 15.09.2022
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 12.03.2021 JP 2021040741
 (54) **KOPPLER UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS**
 (73) Nipro Corporation, Osaka, JP
 (72) KUBO, Tomohiko, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP; IWAHARA, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

(97) EP 4 151 197

- (51) **A61J 3/07** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 464.9
 (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: 21197557.8
 (96) EP-AT 17.09.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR BEFÜLLUNG ZWEITEILIGER KAPSELN MIT JE EINEM KAPSELOBERTEIL UND JE EINEM KAPSELUNTERTEIL MIT EINER KAPSELFÜLLMASCHINE**

- (73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, 71573 Allmersbach, DE
 (72) Gall, Steffen, 71573 Allmersbach im Tal, DE; Cocks, Jonathan, 71573 Allmersbach im Tal, DE; Wurst, Reiner, 71573 Allmersbach im Tal, DE; Huhnen, Florian, 71573 Allmersbach im Tal, DE

(97) EP 3 445 312 *

- (51) **A61J 9/00** (2006.01)
A61J 9/04 (2006.01)
A61J 11/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 093 174.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/182823
 (96) EP-Akz: 17719700.1
 (96) EP-AT 21.04.2017
 (86) PCT/GB2017/051117
 (87) WO-VT 26.10.2017
 (97) EP-VT 27.02.2019
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 21.04.2016 GB 201606987
 (54) **FLASCHENANORDNUNG UND VENTILANORDNUNG**
 (73) Mayborn (UK) Limited, Newcastle upon Tyne, GB
 (72) ROE, James, Cramlington Northumberland NE23 7RH, GB; ROEBUCK, Jason, Cramlington Northumberland NE23 7RH, GB; O'BRIEN, Mathew, Cramlington Northumberland NE23 7RH, GB; PARKER, Richard, Cramlington Northumberland NE23 7RH, GB; ANGUS, Peter, Cramlington Northumberland NE23 7RH, GB

(97) EP 3 695 824

- (51) **A61J 15/00** (2006.01)
A61F 5/44 (2006.01)
A61F 13/15 (2006.01)
A61M 39/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 530.0
 (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: 20157187.4
 (96) EP-AT 13.02.2020
 (97) EP-VT 19.08.2020
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 13.02.2019 US 201916275029
 (54) **FLÜSSIGKEITSMANAGEMENTVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE SCHLÄUCHE UND DRAINAGEEINSCHNITTE**
 (73) Obst, Andrew Thomas, Scandia, MN, US; Obst, Maryanne Ruth, Scandia, MN, US
 (72) Obst, Andrew Thomas, Scandia, MN 55073, US; Obst, Maryanne Ruth, Scandia, MN 55073, US

(97) EP 3 966 175 *

- (51) **A61K 6/20** (2020.01)
A61K 6/838 (2020.01)
A61K 8/24 (2006.01)
A61K 8/25 (2006.01)
A61Q 11/00 (2006.01)

C03C 3/16 (2006.01)

C03C 4/00 (2006.01)

- (21) Akz: 50 2020 012 435.9
 (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 2021/001529
 (96) EP-Akz: 20734999.4
 (96) EP-AT 03.07.2020
 (86) PCT/EP2020/068810
 (87) WO-VT 07.01.2021
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 04.07.2019 EP 19184355
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR REMINERALISIERUNG VON ZÄHNEN**
 (73) Fertion Holding S.A., Delémont, CH
 (72) HEIDENAU, Frank, 91257 Pegnitz, DE

(97) EP 3 920 877 *

- (51) **A61K 8/34** (2006.01)
A61K 8/41 (2006.01)
A61K 8/891 (2006.01)
A61K 8/898 (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 962.4
 (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
 (87) WO 2020/160970
 (96) EP-Akz: 20701488.7
 (96) EP-AT 29.01.2020
 (86) PCT/EP2020/052117
 (87) WO-VT 13.08.2020
 (97) EP-VT 15.12.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 08.02.2019 EP 19156153
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER TROCKNUNGSZEIT VON FESTEN SUBSTRATEN**
 (73) Kao Corporation, Tokyo, JP
 (72) FUJINAGA, Hiroki, Tokyo 131-0044, JP; TETSU, Makio, Tokyo 131-0044, JP; PICKER, Andreas, 64297 Darmstadt, DE

(97) EP 4 452 203 *

- (51) **A61K 8/34** (2006.01)
A61K 8/41 (2006.01)
A61Q 5/06 (2006.01)
A61Q 5/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 587.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/118333
 (96) EP-Akz: 22843305.8
 (96) EP-AT 21.12.2022
 (86) PCT/EP2022/087290
 (87) WO-VT 29.06.2023
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 22.12.2021 FR 2114263
 (54) **VERFAHREN ZUR FÄRBUNG UNTER VERWENDUNG EINER KOSMETISCHEN**

ZUSAMMENSETZUNG MIT PROPAN-1,3-DIOL UND DEREN FÄRBMITTELZUSAMMENSETZUNG

- (73) L'OREAL, Paris, FR
 (72) BRUYERE, Julie, 93400 SAINT OUEN, FR; WUNSCH, Karl, 93400 SAINT OUEN, FR; MARIO, Maud, 93400 SAINT OUEN, FR

(97) EP 4 154 864

- (51) **A61K 8/41** (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61Q 5/10 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 457.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 22197130.2
 (96) EP-AT 22.09.2022
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **MITTEL ZUR REPIGMENTIERUNG VON KERATINFASERN, INSBESONDERE MENSCHLICHEN HAAREN**
 (73) DR. KURT WOLFF GMBH & CO. KG, 33611 Bielefeld, DE
 (72) Schulze zur Wiesche, Erik, 33611 Bielefeld, DE; Hagenstein, Miriam, 33611 Bielefeld, DE

(97) EP 3 740 187 *

- (51) **A61K 8/44** (2006.01)
A61K 8/97 (2017.01)
A61K 8/9789 (2017.01)
A61Q 5/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 829.7
 (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 2019/086805
 (96) EP-Akz: 18811059.7
 (96) EP-AT 30.10.2018
 (86) PCT/FR2018/052694
 (87) WO-VT 09.05.2019
 (97) EP-VT 25.11.2020
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 30.10.2017 FR 1760231
 (54) **NATÜRLICHE INSTANTFARBSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) Meneses Da Silva, Edna, Paris, FR
 (72) Meneses Da Silva, Edna, 75013 Paris, FR

(97) EP 4 499 035 *

- (51) **A61K 8/9789** (2017.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 860.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2023/180981
 (96) EP-Akz: 23716677.2
 (96) EP-AT 23.03.2023
 (86) PCT/IB2023/052867
 (87) WO-VT 28.09.2023
 (97) EP-VT 05.02.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025

- (30) Pr 24.03.2022 FR 2202650
 (54) **MELALEUCA ALTERNIFOLIA-EXTRAKT UND KosMETISCHE VERWENDUNGEN DAVON**
 (73) Lucas Meyer Cosmetics, Massy, FR
 (72) ATTIA, Joan, 31410 LAVERNOSE LACASSE, FR; DUROUX, Romain, 31270 CUGNAUX, FR

(97) EP 4 255 388 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
A61K 31/80 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 045 075.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/118107
 (96) EP-Akz: 21802011.3
 (96) EP-AT 25.10.2021
 (86) PCT/IB2021/059841
 (87) WO-VT 09.06.2022
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 03.12.2020 US 202063120791 P
 Pr 09.12.2020 SE 2051434
 (54) **MEHRSCICHTIGES PARTIKEL MIT SIMETHICON**
 (73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ, US
 (72) PANDEY, Anurag, Fort Washington, Pennsylvania 19034, US; DAVE, Vipul, Bridgewater, New Jersey 08807, US

(97) EP 4 504 146 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A24B 13/00 (2006.01)
A24F 23/02 (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 31/465 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 25/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 862.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/187224
 (96) EP-Akz: 23718622.6
 (96) EP-AT 03.04.2023
 (86) PCT/EP2023/058713
 (87) WO-VT 05.10.2023
 (97) EP-VT 12.02.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 01.04.2022 GB 202204804
 Pr 15.06.2022 GB 202208807
 (54) **ALKALISCHE INTRAORALE FORMULIERUNGEN**
 (73) EMPLICURE AB (publ), Uppsala, SE
 (72) ENGQVIST, Håkan, 75229 Uppsala, SE; LÖÖF, Jesper, 74381 Bälinge, SE

(97) EP 3 763 716 *

- (51) **A61K 9/02** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)

A61K 9/06 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
C07D 201/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2019 079 581.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/170157
 (96) EP-Akz: 19763907.3
 (96) EP-AT 08.03.2019
 (86) PCT/CN2019/077560
 (87) WO-VT 12.09.2019
 (97) EP-VT 13.01.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 09.03.2018 CN 201810194967
 (54) **THIOPHEN-[3,2-D]-PYRIMIDIN-4-KETON-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERFIBROSE**
 (73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, Shanghai, CN
 (72) LIU, Hong, Shanghai 201203, CN; LI, Jia, Shanghai 201203, CN; WANG, Jiang, Shanghai 201203, CN; ZANG, Yi, Shanghai 201203, CN; LI, Jian, Shanghai 201203, CN; LI, Jingya, Shanghai 201203, CN; SUN, Dandan, Shanghai 201203, CN; JIANG, Hualiang, Shanghai 201203, CN; CHEN, Kaixian, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 333 804 *

- (51) **A61K 9/06** (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01)
A61K 31/155 (2006.01)
A61K 31/223 (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 020.0
 (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 2022/234081
 (96) EP-Akz: 22727349.7
 (96) EP-AT 06.05.2022
 (86) PCT/EP2022/062272
 (87) WO-VT 10.11.2022
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 07.05.2021 EP 21382413
 (54) **IN-SITU FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Laboratorios Inibsa, S.A., Lliçà de Vall, Barcelona, ES
 (72) NEBOT TROYANO, Joaquín, 08750 MOLINS DE REI, ES; ROCA I JUANES, Ramon M., 08014 BARCELONA, ES

(97) EP 4 306 103 *

- (51) **A61K 9/08** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)

- A61K 47/18 (2006.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
C07K 14/735 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 027 495.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/191550
(96) EP-Akz: 22767446.2
(96) EP-AT 07.03.2022
(86) PCT/KR2022/003207
(87) WO-VT 15.09.2022
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 09.03.2021 KR 20210030501
(54) **FORMULIERUNG EINES FUSIONSPROTEINS MIT EXTRAZELLULÄRER DOMÄNE DER ALPHA-UNTEREINHEIT DES IGE-FC-REZEPTORS**
(73) GI Innovation, Inc., Seoul, KR
(72) JANG, Myung Ho, Seoul 05849, KR; CHO, Young-Gyu, Daejeon 34032, KR; KWON, Soontak, Bucheon-si Gyeonggi-do 14539, KR

(97) EP 3 679 924

- (51) **A61K 9/14** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 823.7
(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: 19211045.0
(96) EP-AT 11.08.2015
(97) EP-VT 15.07.2020
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 11.08.2014 EP 14180566
Pr 06.09.2014 EP 14183861
Pr 07.07.2015 EP 15175571
(54) **FORMULIERUNG MIT PARTIKELN**
(73) Wörwag Pharma GmbH & Co. KG, 71034 Böblingen, DE
(72) VETTER, Mr. Dirk, 69121 Heidelberg, DE

(97) EP 4 294 376 *

- (51) **A61K 9/70** (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 026 984.9
(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 2022/175408
(96) EP-Akz: 22706322.9
(96) EP-AT 17.02.2022
(86) PCT/EP2022/053998
(87) WO-VT 25.08.2022
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 18.02.2021 EP 21157938
(54) **TTS-FORMULIERUNG MIT THC**

- (73) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG., 56626 Andernach, DE
(72) Prinz, Eva-Marie, 56575 Weißenthurm, DE; EMGENBROICH, Marco, 53359 Rheinbach, DE; Braun, Birgit, 57629 Wied, DE; BOHNENKÄMPER, Peter, 56593 Horhausen, DE

(97) EP 3 773 529 *

- (51) **A61K 9/127** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/12 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 079 599.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/199469
(96) EP-Akz: 19785177.7
(96) EP-AT 28.03.2019
(86) PCT/US2019/024495
(87) WO-VT 17.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 09.04.2018 US 201862655095 P
(54) **DOSIERUNGSSCHEMATA ZUR BEHANDLUNG VON PROLIFERATIVEN STÖRUNGEN**
(73) Signpath Pharma Inc., Sandy, UT, US
(72) SORDILLO, Peter, New York, NY 10028, US

(97) EP 4 306 167

- (51) **A61K 31/06** (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 094 422.7
(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: 23188878.5
(96) EP-AT 21.01.2016
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 22.01.2015 US 201562106365 P
(54) **INDUZIerte EXPRESSION DES AUS DEM GEHIRN ABGELEITETEN NEUROTROPEN FAKTORS (BDNF) ZUR BEHANDLUNG VON NEUROMUSKULÄREN, NEURODEGENERATIVEN, AUTOIMMUN-, ENTWICKLUNGS- UND/ ODER STOFFWECHSELERKRANKUNGEN**
(73) Mitochon Pharmaceuticals, Inc., Blue Bell, PA, US
(72) ALONSO, Robert, North Hampton, NH, 03862, US; GEISLER, John Gerard, Blue Bell, PA, 19422, US

(97) EP 3 423 433 *

- (51) **A61K 31/18** (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/381 (2006.01)
A61K 31/425 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
C07C 307/02 (2006.01)
C07D 213/46 (2006.01)

- C07D 213/61 (2006.01)
C07D 277/24 (2006.01)
C07D 277/32 (2006.01)
C07D 333/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 093 185.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/150903
(96) EP-Akz: 17760307.3
(96) EP-AT 28.02.2017
(86) PCT/KR2017/002235
(87) WO-VT 08.09.2017
(97) EP-VT 09.01.2019
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 29.02.2016 US 201662300985 P
(54) **SULFAMATDERIVATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DEREN VERWENDUNGEN**
(73) Bio-Pharm Solutions Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHOI, Yong Moon, Seoul 06076, KR

(97) EP 3 727 369 *

- (51) **A61K 31/33** (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/4174 (2006.01)
A61K 31/4196 (2006.01)
A61K 31/7048 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 088 036.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/126556
(96) EP-Akz: 18892819.6
(96) EP-AT 20.12.2018
(86) PCT/US2018/066892
(87) WO-VT 27.06.2019
(97) EP-VT 28.10.2020
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 20.12.2017 US 201762608324 P
(54) **ANTIMYKOTIKUM ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON CHRONISCH-ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN IN EINEM SUBJEKT MIT FUNKTIONSVERLUSTMUTATION IM CX3CR1-GEN**
(73) Cornell University, Ithaca, NY, US
(72) ILIEV, Iliyan, New York, NY 10065, US; LEONARDI, Irina, New York, NY 10044, US

(97) EP 3 980 011 *

- (51) **A61K 31/41** (2006.01)
A61K 31/425 (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01)
C07D 275/00 (2006.01)
C07D 275/02 (2006.01)
C07D 275/03 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
C07D 417/06 (2006.01)
C07D 417/10 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 451/02 (2006.01)

- C07D 471/08 (2006.01)
C07D 487/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 127.0
- (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 2020/247701
- (96) EP-Akz: 20819442.3
- (96) EP-AT 05.06.2020
- (86) PCT/US2020/036232
- (87) WO-VT 10.12.2020
- (97) EP-VT 13.04.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 06.06.2019 US 201962858083 P
- (54) **INHIBITOREN VON SARM1**
- (73) Disarm Therapeutics, Inc., Indianapolis, IN, US
- (72) HUGHES, Robert Owen, Newtown, Connecticut 06470, US; DEVRAJ, Rajesh, Chesterfield, Missouri 63005, US; BOSANAC, Todd, Milford, Connecticut 06776, US; JARJES-PIKE, Richard Andrew, Newbury Berkshire RG14 2PA, GB; BREARLEY, Andrew, Chilton Oxfordshire OX11 0SU, GB; BENTLEY, Jonathan, Abingdon Oxfordshire OX14 2HA, GB

(97) EP 3 630 151 *

- (51) **A61K 31/125** (2006.01)
A61K 33/00 (2006.01)
A61K 35/51 (2015.01)
A61K 47/42 (2017.01)
C12N 5/071 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 976.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/222611
- (96) EP-Akz: 18808988.2
- (96) EP-AT 29.05.2018
- (86) PCT/US2018/034928
- (87) WO-VT 06.12.2018
- (97) EP-VT 08.04.2020
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 30.05.2017 US 201762512337 P
- (54) **POLYMERISATION DURCH SICHTBARES LICHT VON POLYETHYLENGLYKOL(PEG)-HYDROGELEN**
- (73) Stem Pharm, Incorporated, Madison, WI, US
- (72) KHALIL, Andrew, Madison, Wisconsin 53711, US; STECHMANN LEBAKKEN, Connie, Madison, Wisconsin 53711, US; MURPHY, William L., Madison, Wisconsin 53711, US

(97) EP 3 634 394 *

- (51) **A61K 31/135** (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07C 217/64 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 088 154.9
- (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 2018/213281

- (96) EP-Akz: 18802363.4
- (96) EP-AT 15.05.2018
- (86) PCT/US2018/032726
- (87) WO-VT 22.11.2018
- (97) EP-VT 15.04.2020
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 15.05.2017 US 201762506226 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN**
- (73) Cognition Therapeutics, Inc., Purchase, NY, US
- (72) RISHTON, Gilbert M., Los Angeles California 90049, US; LOOK, Gary C., Santa Clara California 95051, US; CATALANO, Susan M., Pittsburgh Pennsylvania 15203, US

(97) EP 3 750 530

- (51) **A61K 31/165** (2006.01)
A61K 31/436 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 094 413.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20168234.1
- (96) EP-AT 04.02.2016
- (97) EP-VT 16.12.2020
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (27) IL PCT/IL2016/050134 04.02.2016
- (30) Pr 05.02.2015 US 201562112257 P
Pr 22.03.2015 US 201562136530 P
- (54) **KOMBINATIONEN VON IRS/STAT3-DOPPELMODULATOREN UND ANTIKREBSMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
- (73) TyrNovo Ltd., Tel Aviv, IL
- (72) REUVENI, Hadas, 9083600 Har Adar, IL; HAVIV, Izhak, Tel-Aviv 6946028, IL; KUPERSHMIT, Lana, 2705312 Kiryat Bialik, IL

(97) EP 3 871 665

- (51) **A61K 31/165** (2006.01)
A61K 31/4245 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 259.5
- (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: 20159945.3
- (96) EP-AT 28.02.2020
- (97) EP-VT 01.09.2021
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **INHIBITOREN VON RNA-BINDENDEN PROTEINEN ALS ANTIKREBSMITTEL**
- (73) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge, GB; Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 06108 Halle, DE

- (72) Hüttelmaier, Stefan, 06114 Halle, DE; Borges Bertoldo, Jean, 06114 Halle, DE; Bernardes, Gonçalo, Cambrige Cambridgeshire CB2 1EW, GB; Müller, Simon, 06110 Halle, DE

(97) EP 3 952 858 *

- (51) **A61K 31/336** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 083.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/206504
- (96) EP-Akz: 20787143.5
- (96) EP-AT 09.04.2020
- (86) PCT/AU2020/050360
- (87) WO-VT 15.10.2020
- (97) EP-VT 16.02.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 12.04.2019 AU 2019901280
- (54) **VERFAHREN ZUR TUMORBEHANDLUNG**
- (73) QBiotech Pty Ltd., Taringa, Queensland, AU
- (72) GORDON, Victoria Anne, Yungaburra, Queensland 4884, AU; REDDELL, Paul Warren, Yungaburra, Queensland 4884, AU; BOYLE, Glen Mathew, Taringa, Queensland 4068, AU; CULLEN, Jason Kingsley, Thornside, Queensland 4159, AU; PARSONS, Peter Gordon, St Lucia, Queensland 4067, AU

(97) EP 4 452 256 *

- (51) **A61K 31/336** (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61K 31/498 (2006.01)
A61K 41/00 (2020.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 026 763.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/118085
- (96) EP-Akz: 22843653.1
- (96) EP-AT 20.12.2022
- (86) PCT/EP2022/086913
- (87) WO-VT 29.06.2023
- (97) EP-VT 30.10.2024
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 21.12.2021 US 202163292029 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEHIRNTUMOREN UND NEUROBLASTOMEN**
- (73) Astrazeneca AB, Södertälje, SE
- (72) HAMERLIK, Petra, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0AA, GB

(97) EP 4 238 562 *

- (51) **A61K 31/365** (2006.01)
A61K 36/19 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 753.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/090605
 (96) EP-Akz: 21885419.8
 (96) EP-AT 29.10.2021
 (86) PCT/ES2021/070786
 (87) WO-VT 05.05.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 29.10.2020 ES 202031082
 (54) **ANDROGRAPHOLIDDERIVAT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM ZYTOKINSTURM**
 (73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Madrid, ES; Fundacion para la Investigacion Medica Aplicada, Pamplona, ES; Universidad de Navarra, Pamplona, ES; Universitat Politècnica de València, Valencia, ES
 (72) RIVERO BUCETA, Eva María, 46022 Valencia, ES; BOTELLA ASUNCIÓN, Pablo, 46022 Valencia, ES; VIDAURRE AGUT, Carla, 46022 Valencia, ES; BENLLOCH BAVIERA, Jose María, 46022 Valencia, ES; NOVOA GARCÍA, Beatriz, 46022 Valencia, ES; FIGUERAS HUERTA, Antonio, 46022 Valencia, ES; GONZÁLEZ ASEGUINOLAZA, Gloria, 46022 Valencia, ES; SMERDOU PICAZO, Cristian, 46022 Valencia, ES; PINEDA LUCENA, Antonio A., 46022 Valencia, ES; PRÓSPER CARDOSO, Felipe Luis, 46022 Valencia, ES; ARGEMÍ BALLBÉ, Josepmaría, 46022 Valencia, ES
 (97) EP 4 087 564 *
- (51) **A61K 31/407** (2006.01)
 A61K 31/551 (2006.01)
 A61K 31/4725 (2006.01)
 A61P 25/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 562.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/142183
 (96) EP-Akz: 21738677.0
 (96) EP-AT 08.01.2021
 (86) PCT/US2021/012575
 (87) WO-VT 15.07.2021
 (97) EP-VT 16.11.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 09.01.2020 US 202062958985 P
 Pr 07.02.2020 US 202062971697 P
 Pr 02.04.2020 US 202063004305 P
 (54) **FASUDIL ZUR VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON UMHERRIRREN IM ZUSAMMENHANG MIT ALZHEIMER DEMENZ**
 (73) Woolsey Pharmaceuticals, Inc., St. Petersburg, FL, US
 (72) MACALLISTER, Thomas, Arlington, Virginia 22201, US; JACOBSON, Sven, New York, New York 10005, US
 (97) EP 3 352 755 *
- (51) **A61K 31/436** (2006.01)
 A61K 31/501 (2006.01)
 A61K 31/519 (2006.01)
 A61K 31/5377 (2006.01)

- A61K 39/395 (2006.01)
 A61P 17/00 (2006.01)
 C07K 16/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 398.0
 (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 2017/053222
 (96) EP-Akz: 16849389.8
 (96) EP-AT 19.09.2016
 (86) PCT/US2016/052442
 (87) WO-VT 30.03.2017
 (97) EP-VT 01.08.2018
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 24.09.2015 US 201562232228 P
 (54) **TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND RAPAMYCIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON SEBORRHOISCHE KERATOSE ODER AKTINISCHE KERATOSE**
 (73) Drexel University, Philadelphia, PA, US
 (72) SELL, Christian, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; NACARELLI, Timothy, Norristown, Pennsylvania 19403, US; AZAR, Ashley, North Wales, Pennsylvania 19454, US
 (97) EP 3 600 451 *
- (51) **A61K 31/437** (2006.01)
 A01K 67/027 (2006.01)
 A61K 49/00 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 A61P 35/04 (2006.01)
 C07D 209/14 (2006.01)
 C07D 211/06 (2006.01)
 C07D 211/16 (2006.01)
 C07D 211/18 (2006.01)
 C07D 211/22 (2006.01)
 C07D 211/26 (2006.01)
 C07D 211/28 (2006.01)
 C07D 213/40 (2006.01)
 C07D 213/74 (2006.01)
 C07D 217/02 (2006.01)
 C07D 217/06 (2006.01)
 C12Q 1/68 (2018.01)
 G01N 33/50 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 138.7
 (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 2018/183654
 (96) EP-Akz: 18777506.9
 (96) EP-AT 29.03.2018
 (86) PCT/US2018/025107
 (87) WO-VT 04.10.2018
 (97) EP-VT 05.02.2020
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 29.03.2017 US 201762478382 P
 Pr 19.12.2017 US 201762607880 P
 (54) **MITTEL ZUR DIFFERENZIERUNG VON STAMMZELLEN UND ZUR KREBSBEHANDLUNG**
 (73) Minerva Biotechnologies Corp., Woburn, MA, US
 (72) BAMDAD, Cynthia, Waltham MA 02451, US; MOE, Scott, Waltham MA 02451, US

- (97) EP 4 479 049 *
- (51) **A61K 31/454** (2006.01)
 A61P 25/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 848.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/154927
 (96) EP-Akz: 23710619.0
 (96) EP-AT 13.02.2023
 (86) PCT/US2023/062500
 (87) WO-VT 17.08.2023
 (97) EP-VT 25.12.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 14.02.2022 US 202263309874 P
 (54) **VERWENDUNG VON ROLUPERIDON ZUR VERHINDERUNG EINES RÜCKFALLS BEI SCHIZOPHRENIEPATIENTEN**
 (73) Minerva Neurosciences, Inc., Burlington, MA, US
 (72) LUTHRINGER, Remy, 1204 Geneva, CH
 (97) EP 4 205 745 *
- (51) **A61K 31/495** (2006.01)
 A61K 9/10 (2006.01)
 A61K 47/26 (2006.01)
 A61K 47/38 (2006.01)
 A61P 25/18 (2006.01)
 C07D 295/135 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 721.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/042642
 (96) EP-Akz: 21860476.7
 (96) EP-AT 26.08.2021
 (86) PCT/CN2021/114754
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 26.08.2020 CN 202010870701
 Pr 26.08.2020 CN 202010869671
 Pr 26.03.2021 CN 202110330670
 Pr 26.03.2021 CN 202110324874
 (54) **PHARMAZEUTISCHE CARIPRAZINZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON**
 (73) Shanghai Aurora Biotechnology Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) YING, Shuhuan, Shanghai 201210, CN; CHEN, Zhixiang, Shanghai 201210, CN; ZHANG, Xian, Shanghai 201210, CN; ZHU, Tao, Shanghai 201210, CN; WANG, Tingting, Shanghai 201210, CN
 (97) EP 3 763 373 *
- (51) **A61K 31/497** (2006.01)
 A61K 9/20 (2006.01)
 A61K 31/41 (2006.01)
 A61K 31/192 (2006.01)
 A61K 31/197 (2006.01)
 A61K 31/216 (2006.01)
 A61K 31/501 (2006.01)
 A61K 31/4164 (2006.01)
 A61K 31/4245 (2006.01)
 A61K 45/06 (2006.01)
 A61P 3/10 (2006.01)

- A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
A61P 9/06 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 079 316.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/170136
(96) EP-Akz: 19764431.3
(96) EP-AT 08.03.2019
(86) PCT/CN2019/077449
(87) WO-VT 12.09.2019
(97) EP-VT 13.01.2021
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 09.03.2018 CN 201810195617
(54) **PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG UND IHRE VERWENDUNG**
(73) Wuhan LL Science and Technology Development Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
(72) HU, Xiaoqing, Wuhan, Hubei 430075, CN; QIAN, Lina, Wuhan, Hubei 430075, CN; ZHANG, Zhichao, Wuhan, Hubei 430075, CN; WANG, Yuanping, Wuhan, Hubei 430075, CN; CHEN, Yongkai, Wuhan, Hubei 430075, CN; FENG, Wei, Wuhan, Hubei 430075, CN; QI, Wenwen, Wuhan, Hubei 430075, CN; WANG, Chaodong, Wuhan, Hubei 430075, CN

(97) EP 3 359 255 *

- (51) **A61K 31/498** (2006.01)
A61K 31/435 (2006.01)
A61K 31/438 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61K 31/4409 (2006.01)
A61K 31/7048 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 094 401.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/060771
(96) EP-Akz: 16853154.9
(96) EP-AT 06.10.2016
(86) PCT/IB2016/001526
(87) WO-VT 13.04.2017
(97) EP-VT 15.08.2018
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 06.10.2015 US 201562237925 P
(54) **KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(73) Redhill Biopharma Ltd, Tel Aviv, IL
(72) FATHI, Reza, Oradell, NJ 07649, US; BEN-ASHER, Dror, Tel-Aviv, IL; ABRAMSON, Danielle, Towaco, NJ 07082, US

(97) EP 3 999 065 *

- (51) **A61K 31/506** (2006.01)
A61K 31/69 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 064 501.2

- (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
(87) WO 2020/257615
(96) EP-Akz: 20826905.0
(96) EP-AT 19.06.2020
(86) PCT/US2020/038684
(87) WO-VT 24.12.2020
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 21.06.2019 US 201962864870 P
Pr 29.05.2020 US 202063031749 P
(54) **THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND IDELALISIB AND DEFACINIB UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS**
(73) Pattern Computer, Inc., Friday Harbor, WA, US
(72) Singh, Nidhi, Friday Harbor, WA 98250, US; Venkatasubramanian, Meenakshi, Friday Harbor, WA 98250, US; Jackson, Quinn, Friday Harbor, WA 98250, US

(97) EP 3 485 871 *

- (51) **A61K 31/513** (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61P 17/16 (2006.01)
A61Q 19/02 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 093 282.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/012157
(96) EP-Akz: 17827289.4
(96) EP-AT 08.06.2017
(86) PCT/JP2017/021336
(87) WO-VT 18.01.2018
(97) EP-VT 22.05.2019
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 14.07.2016 JP 2016139465
(54) **NICHT-THERAPEUTISCHE VERWENDUNG EINES OROTINSÄUREDERIVATS ZUR HEMMUNG DER MELANINPRODUKTION UND AUFHELLUNG DER HAUT**
(73) Resonac Corporation, Tokyo, JP
(72) YAGYU, Daisuke, Tokyo 105-8518, JP; NAKAGAMI, Yuko, Tokyo 105-8518, JP; NIIBAYASHI, Ryota, Tokyo 105-8518, JP; KATO, Eiko, Tokyo 105-8518, JP

(97) EP 3 883 579 *

- (51) **A61K 31/555** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 079 680.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/106647

- (96) EP-Akz: 19886683.2
(96) EP-AT 18.11.2019
(86) PCT/US2019/062064
(87) WO-VT 28.05.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 19.11.2018 US 201862769355 P
Pr 20.03.2019 US 201962821376 P
Pr 24.06.2019 US 201962865819 P
(54) **KOMBINATIONSTHERAPIE, EINSCHLIESSLICH EINES KRAS-G12C-INHIBITORS UND EINES ODER MEHRERER ZUSÄTZLICHER PHARMAZEUTISCHER WIRKSTOFFE FÜR DIE BEHANDLUNG VON KREBS**
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA, US
(72) LIPFORD, James Russell, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; CANON, Jude Robert, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; SAIKI, Anne Y., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; REX, Karen Louise, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(97) EP 4 539 852 *

- (51) **A61K 31/575** (2006.01)
A61P 25/06 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
A61P 25/30 (2006.01)
A61P 25/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 010 151.7
(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.: FR
(87) WO 2023/242281
(96) EP-Akz: 23731706.0
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065981
(87) WO-VT 21.12.2023
(97) EP-VT 23.04.2025
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 14.06.2022 BE 202205469
(54) **STEROLDERIVAT ZUR BEHANDLUNG VON MIT MITOCHONDRIALEM DEFIZIT VERBUNDENEN KRANKHEITEN**
(73) Dendrogenix, Liège, BE
(72) SILVENTE, Stéphane, 4000 LIEGE, BE; CARON, Nicolas, 4560 Clavier, BE; RIVES, Arnaud, 4130 Tilff, BE; MARLIER, Quentin, 5080 Emynes, BE; MICHAUX, Hélène, 4000 LIEGE, BE; MOSCA, Dario, 5020 Namur, BE; GILSOUL, Maxime, 4102 Ougrée, BE

(97) EP 4 452 277 *

- (51) **A61K 31/685** (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 026 777.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/119129
(96) EP-Akz: 22854172.8
(96) EP-AT 19.12.2022
(86) PCT/IB2022/062486
(87) WO-VT 29.06.2023
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 10.12.2025
(30) Pr 22.12.2021 IT 202100032252

- (54) **INDUSTRIELLES VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND REINIGUNG VON PHOSPHOLIPIDEN**
 (73) Fidia Farmaceutici S.p.A., Abano Terme, Padua/Padova, IT
 (72) PITTARELLO, Mara, 35031 Abano Terme (PD), IT

(97) EP 3 812 761

- (51) **A61K 31/785** (2006.01)
A61P 3/12 (2006.01)
C08F 226/02 (2006.01)
C08G 73/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 671.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20183421.5
 (96) EP-AT 05.06.2014
 (97) EP-VT 28.04.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 05.06.2013 US 201361831445 P
 (54) **PROTONENBINDENDE POLYMERE ZUR ORALEN VERABREICHUNG**
 (73) Renosis, Inc., Southlake, TX, US
 (72) KLAERNER, Gerrit, South San Francisco, CA California 94080, US; CONNOR, Eric F., South San Francisco, CA California 94080, US; GBUR, Randi, K., South San Francisco, CA California 94080, US; KADE, Matthew J., South San Francisco, CA California 94080, US; KIERSTEAD, Paul H., South San Francisco, CA California 94080, US; BUYASSE, Jerry, M., South San Francisco, CA California 94080, US; COPE, Michael J., South San Francisco, CA California 94080, US; BIYANI, Kalpesh N., South San Francisco, CA California 94080, US; NGUYEN, Son H., South San Francisco, CA California 94080, US; TABAKMAN, Scott M., South San Francisco, CA California 94080, US

(97) EP 4 062 910

- (51) **A61K 31/4045** (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/30 (2006.01)
C07D 209/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 603.5
 (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
 (96) EP-Akz: 22173907.1
 (96) EP-AT 02.06.2020
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 03.06.2019 GB 201907871
 (54) **THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DEUTERIERTEN ODER TEILDEUTERIERTEN N,N-DIMETHYLTRYPTAMINVERBINDUNGEN**
 (73) Cybin UK Ltd., London, GB

- (72) RANDS, Peter, London, EC2A 4BX, GB; JOEL, Zelah, London, EC2A 4BX, GB; BENWAY, Tiffanie, London, EC2A 4BX, GB

(97) EP 3 678 659 *

- (51) **A61K 31/4178** (2006.01)
A61K 31/46 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/5517 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 21/02 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
A61P 39/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 963.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/050923
 (96) EP-Akz: 18779490.4
 (96) EP-AT 05.09.2018
 (86) PCT/US2018/049515
 (87) WO-VT 14.03.2019
 (97) EP-VT 15.07.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 05.09.2017 US 201762554049 P
 Pr 21.05.2018 US 201862674406 P
 (54) **VERWENDUNG VON DANTROLEN ZUR BEHANDLUNG EINER NERVENGIFTEXPOSITION**
 (73) Eagle Pharmaceuticals, Inc., Woodcliff Lake, NJ, US
 (72) HEPNER, Adrian, Woodcliff Lake, NJ 07677, US

(97) EP 4 028 002 *

- (51) **A61K 31/4406** (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 442.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/046765
 (96) EP-Akz: 19944886.1
 (96) EP-AT 11.09.2019
 (86) PCT/CN2019/105421
 (87) WO-VT 18.03.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **ANTIKREBS-KOMBINATION VON CHIDAMID UND CELECOXIB**
 (73) Great Novel Therapeutics Biotech & Medicals Corporation, Taipei City, Taiwan, TW
 (72) CHEN, Jia-Shiong, Taipei City, Taiwan 115, TW; YANG, Mu-Hsuan, Taipei City, Taiwan 115, TW; CHOU, Cheng-Han, Taipei City, Taiwan 115, TW; WU, Yi-Hong, Taipei City, Taiwan 115, TW; CHU, Sz-Hao, Taipei City, Taiwan 115, TW; CHAO, Ye-Su, Taipei City, Taiwan 115, TW; CHEN, Chia-Nan, Taipei City, Taiwan 115, TW

(97) EP 4 243 824 *

- (51) **A61K 31/4709** (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 7/10 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 045 086.9
 (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 2022/101395
 (96) EP-Akz: 21805547.3
 (96) EP-AT 12.11.2021
 (86) PCT/EP2021/081493
 (87) WO-VT 19.05.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 12.11.2020 EP 20207273
 (54) **PROPHYLAXE UND BEHANDLUNG VON ANGIOÖDEMEN**
 (73) Pharvaris GmbH, Zug, CH
 (72) LESAGE, Anne, 6300 Zug, CH; LU, Peng, 6300 Zug, CH

(97) EP 3 355 926 *

- (51) **A61K 31/7068** (2006.01)
A61K 31/4965 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 400.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/059357
 (96) EP-Akz: 16852781.0
 (96) EP-AT 30.09.2016
 (86) PCT/US2016/054996
 (87) WO-VT 06.04.2017
 (97) EP-VT 08.08.2018
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 30.09.2015 US 201562235393 P
 Pr 05.11.2015 US 201562251640 P
 Pr 26.01.2016 US 201662287136 P
 Pr 03.03.2016 US 201662303153 P
 Pr 15.04.2016 US 201662323055 P
 Pr 03.06.2016 US 201662345191 P
 (54) **KOMBINATION VON DNA-SCHÄDIGENDEN MITTELN UND ATR-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
 (73) Vertex Pharmaceuticals Inc., Boston, MA, US
 (72) POLLARD, John, Robert, Abingdon Oxfordshire OX14 2BE, GB; LITTLEWOOD, Peter, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB; REAPER, Philip, Michael, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, GB; ASMAL, Mohammed, Newton, MA 02460, US; FIELDS, Scott, Zachary, Towaco, NJ 07082, US

(97) EP 3 980 031 *

- (51) **A61K 33/18** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 109.2

- (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 2020/232515
- (96) EP-Akz: 20809730.3
- (96) EP-AT 10.06.2020
- (86) PCT/AU2020/050586
- (87) WO-VT 26.11.2020
- (97) EP-VT 13.04.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 10.06.2019 AU 2019902006
- Pr 20.02.2020 AU 2020900489
- (54) **PRÄVENTION EINER INFektion DURCH HOCHPATHOGENE VIREN ANHAND DER TOPISCHEN ANWENDUNG VON POVIDON-IOD AUF SCHLEIMHÄUTEN**
- (73) Firebrick Pharma Limited, Melbourne, VIC, AU
- (72) MOLLOY, Peter, Doreen, Victoria 3754, AU; GOODALL, Stephen, Doreen, Victoria 3754, AU

(97) EP 4 252 758 *

- (51) **A61K 33/24** (2019.01)
A61K 31/24 (2006.01)
A61K 31/28 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
A61P 25/06 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 362.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/135333
- (96) EP-Akz: 21909329.1
- (96) EP-AT 20.12.2021
- (86) PCT/CN2021/139621
- (87) WO-VT 30.06.2022
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 21.12.2020 CN 202011514811
- (54) **SCHMERZBEHANDLUNG MIT EINER VANADIUMVERBINDUNG**
- (73) Shenzhen Fangshengtai Medical Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) XIE, Fang, Changsha, Hunan 410205, CN

(97) EP 3 621 629 *

- (51) **A61K 35/00** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 088 152.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/209203
- (96) EP-Akz: 18799412.4
- (96) EP-AT 11.05.2018
- (86) PCT/US2018/032274
- (87) WO-VT 15.11.2018
- (97) EP-VT 18.03.2020
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 11.05.2017 US 201762504580 P

- (54) **IMPfstoff MIT DURCH FOTODYNAMISCHE BEHANDLUNG MIT METALLBASIERTEN KOORDINATIONSKOMPLEXEN INAKTIVIERTEN KREBSZELLEN UND IMMUNTHERAPIEVERFAHREN DAMIT**
- (73) Theralase Technologies Inc., Toronto, ON, CA
- (72) MANDEL, Arkady, Toronto Ontario M2R 3S7, CA

(97) EP 4 247 396 *

- (51) **A61K 35/28** (2015.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 35/761 (2015.01)
A61P 19/02 (2006.01)
C12N 15/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 045 134.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/109341
- (96) EP-Akz: 21827718.4
- (96) EP-AT 19.11.2021
- (86) PCT/US2021/060201
- (87) WO-VT 27.05.2022
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 20.11.2020 US 202063116619 P
- (54) **VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS**
- (73) Altos Labs, Inc., Redwood City, CA, US
- (72) ADORNO, Maddalena, San Carlos, California 94070, US; NICOLIS DI ROBILANT, Benedetta, San Carlos, California 94070, US; JOSHI, Amit Umesh, San Carlos, California 94070, US

(97) EP 3 638 269 *

- (51) **A61K 35/60** (2006.01)
A23L 33/16 (2016.01)
A23L 33/115 (2016.01)
A61K 33/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 984.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/231937
- (96) EP-Akz: 18816771.2
- (96) EP-AT 13.06.2018
- (86) PCT/US2018/037263
- (87) WO-VT 20.12.2018
- (97) EP-VT 22.04.2020
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 13.06.2017 US 201762519087 P
- (54) **NAHRUNGSERGÄNZUNG ZUR VERSTÄRKUNG DER KREBS-RADIOTHERAPIE**
- (73) Hsia, Houn Simon, Tustin, CA, US
- (72) Hsia, Houn Simon, Tustin, CA 92780, US

(97) EP 3 656 388

- (51) **A61K 35/64** (2015.01)
A61K 8/04 (2006.01)
A61K 8/19 (2006.01)
A61K 8/66 (2006.01)
A61K 8/67 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/98 (2006.01)

A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 31/375 (2006.01)
A61K 31/723 (2006.01)
A61K 33/00 (2006.01)
A61K 33/10 (2006.01)
A61K 35/644 (2015.01)
A61K 36/61 (2006.01)
A61K 36/185 (2006.01)
A61K 38/48 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2014 092 670.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20150599.7
- (96) EP-AT 25.11.2014
- (97) EP-VT 27.05.2020
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 25.11.2013 US 201361908611 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG, SYSTEM UND VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG DER HAUT**
- (73) Biomedical Concepts LLC, Gilbert, AZ, US; D.T.R. Dermal Therapy Research Inc., London, Ontario, CA
- (72) PERLMUTTER, Alan Lorne, London, ON N5X 2N9, CA; LEAMAN Jr., Donald H., Gilbert, AZ 85234, US

(97) EP 3 854 224 *

- (51) **A61K 35/741** (2015.01)
A23L 11/00 (2025.01)
A23L 17/60 (2016.01)
A23L 19/00 (2016.01)
A23L 19/10 (2016.01)
A61K 31/15 (2006.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61K 36/03 (2006.01)
A61K 36/07 (2006.01)
A61K 36/16 (2006.01)
A61K 36/28 (2006.01)
A61K 36/29 (2006.01)
A61K 36/31 (2006.01)
A61K 36/39 (2006.01)
A61K 36/062 (2006.01)
A61K 36/185 (2006.01)
A61K 36/282 (2006.01)
A61K 36/288 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 992.7
- (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 2019/009438
- (96) EP-Akz: 18827732.1
- (96) EP-AT 21.09.2018
- (86) PCT/JP2018/035179
- (87) WO-VT 10.01.2019
- (97) EP-VT 28.07.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **IMMUNCHECKPOINT-SUPPRESSOR**
- (73) Nihon Sizen Hakkoh Co., Ltd., Takayama-shi, Gifu, JP

- (72) HIGASHI, Naoki, Tokyo 145-0071, JP;
NAKANISHI, Masahiro, Takayama-shi Gifu
501-5401, JP

(97) EP 3 860 633 *

- (51) **A61K 36/328** (2006.01)
A23L 33/105 (2016.01)
A23L 33/125 (2016.01)
A61K 8/36 (2006.01)
A61K 8/9789 (2017.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61K 31/715 (2006.01)
A61P 1/02 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 079 667.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/072987
(96) EP-Akz: 19869247.7
(96) EP-AT 04.10.2019
(86) PCT/US2019/054839
(87) WO-VT 09.04.2020
(97) EP-VT 11.08.2021
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 05.10.2018 US 201862742262 P
(54) **HARZEXTRAKTE AUS COMMIPHORA
MOLMOL (MYRRHE) UND IHRE
VERWENDUNG ZUR WUNDHEILUNG
SOWIE BEHANDLUNG UND
VORBEUGUNG VON MUKOSITIS UND
ANDEREN ERKRANKUNGEN**
(73) UMayana Arastirma Gelistirme Ve
Ilaç Sanayi Anonim, Istanbul, TR
(72) DAGOTTUREN, Hulya, Lafayette,
California 94549, US; HOEBERECHTS,
Gulbin, Lafayette, California 94549, US

(97) EP 3 865 143

- (51) **A61K 38/00** (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C12P 21/00 (2006.01)
G01N 30/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 064 254.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20020074.9
(96) EP-AT 17.02.2020
(97) EP-VT 18.08.2021
(45) EP-PT 24.12.2025
(54) **HERSTELLUNG VON FETUIN A**
(73) PreviPharma GmbH, 68167 Mannheim,
DE
(72) Kießig, Stephan T., 69168 Wiesloch, DE;
Berger, Tina, 64625 Bensheim, DE;
Mandago, Maurice, 69250 Schönau, DE;
Gruber, Ricarda, 69256 Mauer, DE;
Gerding, Hanne, 68229 Mannheim, DE;
Müller, Dirk, 68165 Mannheim, DE

(97) EP 4 498 839 *

- (51) **A61K 38/01** (2006.01)
A23L 33/18 (2016.01)
A23L 33/28 (2016.01)
A61K 38/39 (2006.01)

- A61P 3/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 009 883.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/233008
(96) EP-Akz: 23730777.2
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/EP2023/064848
(87) WO-VT 07.12.2023
(97) EP-VT 05.02.2025
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 02.06.2022 BE 202205427
(54) **HYDROLYSIERTES KOLLAGEN ZUR
VERWENDUNG BEI DER
REDUZIERUNG VON BLUTZUCKER**
(73) Rousselot BV, Gent, BE
(72) CALLEMIN, Kristof Robert, 9000 GENT,
BE; GEVAERT, Elie Monique, 9000
GENT, BE; GOES, Arne, 9000 GENT, BE;
PRAWITT, Janne, 9000 GENT, BE;
VLEMINCKX, Sara, 9000 GENT, BE

(97) EP 3 762 015 *

- (51) **A61K 38/17** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
C07K 14/54 (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 079 582.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/171252
(96) EP-Akz: 19764856.1
(96) EP-AT 04.03.2019
(86) PCT/IB2019/051732
(87) WO-VT 12.09.2019
(97) EP-VT 13.01.2021
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 05.03.2018 US 201862638624 P
(54) **GUSELKUMAB ZUR VERWENDUNG IN
DER BEHANDLUNG VON MORBUS
CROHN MIT EINEM DOSIERUNGSPLAN**
(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA, US
(72) CHAN, Daphne, Spring House,
Pennsylvania 19477, US; ADEDOKUN,
Omoniyi, Spring House, Pennsylvania
19477, US; CHEN, Yang, Spring House,
Pennsylvania 19477, US; SZAPARY,
Philippe, Spring House, Pennsylvania
19477, US

(97) EP 4 218 793

- (51) **A61K 38/17** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 064 241.2
(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: 23151657.6
(96) EP-AT 01.07.2020
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 02.07.2019 IT 201900010722

- (54) **AMYLOID BETA PEPTID ZUR
MULTITARGET-BEHANDLUNG VON
TAU-PROTEIN-BEDINGTEN
ERKRANKUNGEN**
(73) Fondazione IRCCS Istituto Neurologico
Carlo Besta, Milano, IT
(72) TAGLIAVINI, Fabrizio, 20133 Milano, IT; DI
FEDE, Giuseppe, 20133 Milano, IT;
SALMONA, Mario, 20156 Milano, IT

(97) EP 3 549 600

- (51) **A61K 39/09** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 088 085.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18165381.7
(96) EP-AT 03.04.2018
(97) EP-VT 09.10.2019
(45) EP-PT 24.12.2025
(54) **IMPFSTOFF ZUM SCHUTZ GEGEN
STREPTOCOCCUS SUI**
(73) Intervet International B.V., Boxmeer, NL
(72) Jacobs, Antonius Arnoldus Christiaan,
5831 AN Boxmeer, NL

(97) EP 3 459 563

- (51) **A61K 39/145** (2006.01)
(21) Akz: 60 2009 065 627.9
(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: 18203041.1
(96) EP-AT 18.03.2009
(97) EP-VT 27.03.2019
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 18.03.2008 US 6986808 P
(54) **VERBESSERUNGEN BEI DER
HERSTELLUNG VON
INFLUENZAVIRUSIMPFSTOFFANTIGE-
NEN**
(73) Seqirus UK Limited, Maidenhead,
Berkshire, GB
(72) Haussmann, Christoph, 35041 Marburg,
DE; Hauschild, Frank, 35041 Marburg, DE;
Jobst, Bjoern, 35041 Marburg, DE

(97) EP 3 501 536

- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 864.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18202143.6
(96) EP-AT 15.10.2012
(97) EP-VT 26.06.2019
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 13.10.2011 US 201161546708 P
(54) **BEHANDLUNG VON
AUGENERKRANKUNGEN**
(73) EyePoint Pharmaceuticals, Inc.,
Watertown, MA, US
(72) PETERS, Kevin, Cincinnati, OH 45242,
US; SHALWITZ, Robert, Bexely, OH
43209, US

(97) EP 3 334 459 *

- (51) **A61K 39/395** (2006.01)

- A61K 31/198 (2006.01)
A61K 31/662 (2006.01)
A61K 38/08 (2019.01)
A61K 38/10 (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 38/55 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
C07C 323/58 (2006.01)
C07F 9/30 (2006.01)
C07K 5/083 (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
C07K 7/08 (2006.01)
C12N 9/64 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 094 356.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2017/025802
(96) EP-Akz: 16834715.1
(96) EP-AT 11.08.2016
(86) PCT/IB2016/001244
(87) WO-VT 16.02.2017
(97) EP-VT 20.06.2018
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 11.08.2015 US 201562203704 P
Pr 07.12.2015 US 201562264032 P
- (54) **ANTAGONIST, DER AN DPEP-1 BINDET, ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON AKUTEM NIERENVERSAGEN ODER ISCHÄMIE-REPERFUSIONSSCHÄDEN**
- (73) Arch Biopartners, Inc., Toronto, Ontario, CA
(72) ROBBINS, Stephen, Mark, Calgary, AB T3B 4V8, CA; SENGHER, Donnal, Lorrane, Calgary, AB T3B 4V8, CA; RAHN, Jennifer, Joy, Calgary, AB T3G 4K4, CA; CHOUDHURY, Saurav, Roy, Calgary, (NW), AB T2N 4M5, CA; LAU, Arthur, Wing, Sze, Calgary, AB T3E 7R2, CA; MURUVE, Daniel, Abraham, Calgary, AB T3B 2W3, CA
- (97) EP 4 342 913 *
- (51) **A61K 40/11** (2025.01)
A61K 40/31 (2025.01)
A61K 40/42 (2025.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 125.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/242710
(96) EP-Akz: 22804030.9
(96) EP-AT 19.05.2022
(86) PCT/CN2022/093782
(87) WO-VT 24.11.2022
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 19.05.2021 WO PCT/CN2021/094605

- (54) **CHIMÄRES ANTIGENREZEPTORMOLEKÜL ZUR SPEZIFISCHEN ERKENNUNG VON BAFF-R UND ANWENDUNG EINES CHIMÄREN ANTIGENREZEPTORMOLEKÜLS**
- (73) Guangzhou Yinnuolai Biotechnology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong, CN; Shanghai Escugen Biotechnology Co., Ltd., Shanghai, CN
- (72) ZHANG, Xinmin, Shanghai 201203, CN; NIAN, Weihong, Shanghai 201203, CN; XU, Chuanying, Shanghai 201203, CN; HE, Feng, Shanghai 201203, CN; ZHOU, Qing, Shanghai 201203, CN; ZHANG, Jianbing, Guangzhou, Guangdong 510100, CN
- (97) EP 3 191 130 *
- (51) **A61K 41/00** (2020.01)
A61K 31/417 (2006.01)
A61K 33/06 (2006.01)
A61K 33/10 (2006.01)
A61K 33/16 (2006.01)
A61K 33/28 (2006.01)
A61K 33/42 (2006.01)
A61K 35/14 (2015.01)
B01L 1/00 (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2015 017 145.6
(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.: DE
(87) WO 2016/037705
(96) EP-Akz: 15770793.6
(96) EP-AT 10.09.2015
(86) PCT/EP2015/001827
(87) WO-VT 17.03.2016
(97) EP-VT 19.07.2017
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 11.09.2014 EP 14184416
- (54) **VERFAHREN ZUR BINDUNG VON WIRKAGENZIEEN AN AKTIVIERTE EIGENBLUT-NOSODEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
- (73) Baumgartner, Hubertus, 10555 Berlin, DE; Klein, Claudia Bettina, 71332 Waiblingen, DE
- (72) KLEIN, Claudia Bettina, 1043 NX Amsterdam, NL
- (97) EP 3 476 401 *
- (51) **A61K 45/00** (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 093 280.9
(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 2017/222035
(96) EP-Akz: 17815500.8
(96) EP-AT 23.06.2017
(86) PCT/JP2017/023121

- (87) WO-VT 28.12.2017
(97) EP-VT 01.05.2019
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 23.06.2016 JP 2016124252
- (54) **ZELLTODINDUZIERER, ZELLPROLIFERATIONSHEMMER UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR KREBSBEHANDLUNG**
- (73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka, JP
- (72) TANAKA Hiroyuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; MINOMI Kenjiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (97) EP 4 126 052 *
- (51) **A61K 45/06** (2006.01)
A61K 47/64 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 939.9
(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 2021/191464
(96) EP-Akz: 21719056.0
(96) EP-AT 29.03.2021
(86) PCT/EP2021/058146
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 27.03.2020 GB 202004514
- (54) **VERWENDUNG VON KONJUGATEN MIT TUMORSELEKTIVEN LIGANDEN UND GRUPPEN ZUR FREISETZUNG VON KOHLENMONOXID (CO) ZUR AUSÜBUNG IMMUNMODULATORISCHER EFFEKTE BEI DER KREBSBEHANDLUNG**
- (73) Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa, Lisboa, PT; Fundação GIMM - Gulbenkian Institute for Molecular Medicine, Alvalade, Lisboa, PT
- (72) LABÃO ALPIARÇA SOUSA DE ALMEIDA, Carlos Diogo, 1649-028 Lisboa, PT; LOPES BERNARDES, Gonçalo José, 1649-028 Lisboa, PT
- (97) EP 4 545 100
- (51) **A61K 51/08** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61K 51/12 (2006.01)
A61K 103/30 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 918.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162394.8
(96) EP-AT 25.09.2018
(97) EP-VT 30.04.2025
(45) EP-PT 10.12.2025
(30) Pr 25.07.2018 US 201816045484
Pr 25.07.2018 WO PCT/IB2018/055575
- (54) **STABILE KONZENTRIERTE RADIONUKLID-KOMPLEX-LÖSUNGEN**

- (73) Advanced Accelerator Applications S.A.,
Rueil-Malmaison, FR
- (72) CHICCO, Daniela, 86077 Pozzilli Isernia,
IT; BARBATO, Donato, 86077 Pozzilli
Isernia, IT; DE PALO, Francesco, 86077
Pozzilli Isernia, IT; FUGAZZA, Lorenza,
86077 Pozzilli Isernia, IT; MARIANI,
Maurizio, 86077 Pozzilli Isernia, IT;
TESORIERE, Giovanni, 86077 Pozzilli
Isernia, IT; BRAMBATI, Clementina, 86077
Pozzilli Isernia, IT

(97) EP 4 545 101

- (51) **A61K 51/08** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61K 51/12 (2006.01)
A61K 103/30 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 919.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162396.3
- (96) EP-AT 25.09.2018
- (97) EP-VT 30.04.2025
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 25.07.2018 WO PCT/IB2018/055575
Pr 25.07.2018 US 201816045484
- (54) **STABILE KONZENTRIERTE
RADIONUKLID-KOMPLEX-LÖSUNGEN**
- (73) Advanced Accelerator Applications S.A.,
Rueil-Malmaison, FR
- (72) CHICCO, Daniela, 86077 Pozzilli Isernia,
IT; BARBATO, Donato, 86077 Pozzilli
Isernia, IT; DE PALO, Francesco, 86077
Pozzilli Isernia, IT; FUGAZZA, Lorenza,
86077 Pozzilli Isernia, IT; MARIANI,
Maurizio, 86077 Pozzilli Isernia, IT;
TESORIERE, Giovanni, 86077 Pozzilli
Isernia, IT; BRAMBATI, Clementina, 86077
Pozzilli Isernia, IT

(97) EP 4 240 433 *

- (51) **A61L 15/58** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 598.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/094748
- (96) EP-Akz: 20960211.9
- (96) EP-AT 03.11.2020
- (86) PCT/CN2020/126100
- (87) WO-VT 12.05.2022
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **MEDIZINISCHE DRUCKEMPFLINDLICHE
SILIKONKLEBSTOFFZUSAMMENSET-
ZUNG**
- (73) Elkem Silicones France SAS, Saint-Fons,
FR; Elkem Silicones Shanghai Co., Ltd.,
Shanghai, CN
- (72) YU, Hengda, Shanghai 201108, CN;
ZHANG, Yin, Shanghai 201108, CN;
MOINE, Caroline, 69003 Lyon, FR

(97) EP 3 986 487 *

- (51) **A61L 24/00** (2006.01)

- A61L 26/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 019.3
- (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
- (87) WO 2020/257593
- (96) EP-Akz: 20737758.1
- (96) EP-AT 19.06.2020
- (86) PCT/US2020/038656
- (87) WO-VT 24.12.2020
- (97) EP-VT 27.04.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 19.06.2019 US 201962863466 P
- (54) **SCHÄUMBARE ZUSAMMENSETZUNG
ZUR VERWENDUNG IN
CHIRURGISCHEN
DIAGNOSEVERFAHREN**
- (73) Inx Medical, LLC, Chesterfield, MO, US
- (72) WILLIAMS, Ken, Chesterfield, MO 63005,
US; WILLIAMS, Chrysanthi, Chesterfield,
MO 63005, US; GAMPP, Kurt,
Chesterfield, MO 63005, US;
VERMEERSCH, Jim, Chesterfield, MO
63005, US

(97) EP 3 496 773 *

- (51) **A61L 27/34** (2006.01)
A61L 27/50 (2006.01)
A61L 27/52 (2006.01)
A61L 29/08 (2006.01)
A61L 29/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 093 196.9
- (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 2018/028831
- (96) EP-Akz: 17791283.9
- (96) EP-AT 09.08.2017
- (86) PCT/EP2017/000970
- (87) WO-VT 15.02.2018
- (97) EP-VT 19.06.2019
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 09.08.2016 EP 16001766
- (54) **NETZMITTELFÖRMULIERUNG**
- (73) Teleflex Life Sciences LLC, Wilmington,
DE, US
- (72) MCBURNEY, Denzell, Co. Westmeath, IE;
Kelly, Ronald John, Co. Galway, IE;
Tierney, Morgan, Co. Offaly, IE

(97) EP 3 424 541 *

- (51) **A61L 27/36** (2006.01)
A61L 27/16 (2006.01)
A61L 27/18 (2006.01)
A61L 27/22 (2006.01)
A61L 27/50 (2006.01)
A61L 27/58 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 093 260.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/148255
- (96) EP-Akz: 17759106.2
- (96) EP-AT 13.02.2017
- (86) PCT/CN2017/073395
- (87) WO-VT 08.09.2017
- (97) EP-VT 09.01.2019

- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 01.03.2016 CN 201610115203
- (54) **ZUSAMMENGESETZTES
WEICHGEWEBEREPARATURMATERI-
AL ZUR STABILISIERUNG DER
REPARATURREGION**
- (73) Shanghai Zhuoruan Medical Technologies
Co., Ltd, Shanghai, CN; Zhuoruan Medical
Technologies (Suzhou) Co., Ltd, Taicang,
Jiangsu, CN
- (72) ZHANG, Jian, Shanghai 200433, CN

(97) EP 3 697 461 *

- (51) **A61L 27/38** (2006.01)
A61L 27/54 (2006.01)
A61L 27/56 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 088 147.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/077348
- (96) EP-Akz: 18795739.4
- (96) EP-AT 17.10.2018
- (86) PCT/GB2018/052992
- (87) WO-VT 25.04.2019
- (97) EP-VT 26.08.2020
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 18.10.2017 GB 201717112
- (54) **PORÖSES MATERIAL**
- (73) The University Of Nottingham,
Nottingham, Nottinghamshire, GB
- (72) ROBERTS, George, Nottingham
Nottinghamshire NG7 2RD, GB; GRANT,
David, Nottingham Nottinghamshire NG7
2RD, GB; FEFEL, Reda, Nottingham
Nottinghamshire NG7 2RD, GB;
SCOTCHFORD, Colin, Nottingham
Nottinghamshire NG7 2RD, GB; SOTTILE,
Virginie, Nottingham Nottinghamshire NG7
2RD, GB

(97) EP 3 519 000 *

- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 093 091.1
- (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.: EN
- (87) WO 2018/060412
- (96) EP-Akz: 17777257.1
- (96) EP-AT 29.09.2017
- (86) PCT/EP2017/074755
- (87) WO-VT 05.04.2018
- (97) EP-VT 07.08.2019
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 30.09.2016 US 201662402298 P
Pr 30.09.2016 US 201662402146 P
Pr 30.09.2016 US 201662402382 P
- (54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
ZUR
UNTERDRUCKWUNDBEHANDLUNG
MIT INTEGRIERTER ELEKTRONIK**
- (73) Smith & Nephew plc, Watford,
Hertfordshire, GB
- (72) BEADLE, Victoria, Hull HU3 2BN, GB;
HESKETH, Mark, Melbourn Hertfordshire
SG8 6DP, GB; KELBIE, William, Hull HU3
2BN, GB; MUSGRAVE, Damyn,
Cottenham, Cambridge C24 8TQ, GB;

ROBINSON, Joseph, William, Melbourn
Hertfordshire SG8 6DP, GB; STEWARD,
Daniel, Hull HU3 2BN, GB

(97) EP 3 641 844 *

- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/015 (2006.01)
A61B 1/307 (2006.01)
A61M 3/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 947.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/236513
- (96) EP-Akz: 18730579.2
- (96) EP-AT 21.05.2018
- (86) PCT/US2018/033716
- (87) WO-VT 27.12.2018
- (97) EP-VT 29.04.2020
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 19.06.2017 US 201762521898 P
Pr 11.10.2017 US 201762570990 P
- (54) **AUTOMATISIERTES
FLÜSSIGKEITSVERWALTUNGSSYS-
TEM**
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple
Grove, MN, US
- (72) PEREIRA, Peter J., Mendon,
Massachusetts 01756, US; PATEL, Mayur
Kiran, Framingham, Massachusetts
01701, US; STANHOPE, William,
Lunenburg, Massachusetts 01462, US;
WONG, Eric, South Grafton,
Massachusetts 01560, US; SLANDA,
Jozef, Milford, Massachusetts 01757, US;
GAUVIN, Christopher P., South Grafton,
Massachusetts 01560, US; SCHNEIDER,
Chad, Owings Mills, Maryland 21117, US;
CRAFT, Brandon W., Edgewater, Maryland
21037, US; DEGRAAF, Kimberly, Holden,
Massachusetts 01520, US; WATSCHKE,
Brian P., Minneapolis, Minnesota 55405,
US; HARRAH, Timothy Paul, Cambridge,
Massachusetts 02139, US; RAUNIYAR,
Niraj Prasad, Plymouth, Minnesota 55446,
US; TANG, Sacha, Wilmington,
Massachusetts 01887, US

(97) EP 3 833 409 *

- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
A61M 3/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 314.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/033209
- (96) EP-Akz: 19762245.9
- (96) EP-AT 31.07.2019
- (86) PCT/US2019/044443
- (87) WO-VT 13.02.2020
- (97) EP-VT 16.06.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 08.08.2018 US 201862716300 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG VON
UTERUSDEHNUNGSFLÜSSIGKEIT**
- (73) Hologic, Inc., Marlborough, MA, US

- (72) HOLIGAN, David, J., Marlborough,
Massachusetts 01752, US;
MYCZKOWSKA, Joanna, Marlborough,
Massachusetts 01752, US; CHURCHILL,
William, Lucas, Marlborough,
Massachusetts 01752, US; MACARI,
Danny, Marlborough, Massachusetts
01752, US

(97) EP 4 117 744 *

- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 515.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/180926
- (96) EP-Akz: 21710511.3
- (96) EP-AT 12.03.2021
- (86) PCT/EP2021/056341
- (87) WO-VT 16.09.2021
- (97) EP-VT 18.01.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 13.03.2020 EP 20163026
- (54) **VORRICHTUNG ZUR
UNTERDRUCKBEHANDLUNG UND
INSTILLATION VON WUNDEN**
- (73) Medaxis AG, Baar, CH
- (72) Bannwart, Lukas, 6343 Rotkreuz, CH

(97) EP 3 634 523 *

- (51) **A61M 1/02** (2006.01)
A61M 1/16 (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 949.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/226929
- (96) EP-Akz: 18734723.2
- (96) EP-AT 07.06.2018
- (86) PCT/US2018/036413
- (87) WO-VT 13.12.2018
- (97) EP-VT 15.04.2020
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 08.06.2017 US 201762516985 P
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BLUT-NITROSYLIERUNG**
- (73) Case Western Reserve University,
Cleveland, OH, US
- (72) BASKARAN, Harihara, Beachwood OH
44106, US; STAMLER, Jonathan, S.,
Shaker Heights OH 44122, US;
REYNOLDS, James, D., Cleveland OH
44120, US; BERILLA, Jim, A., Highland
Heights OH 44143, US

(97) EP 3 689 390

- (51) **A61M 1/14** (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2009 065 632.5
- (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: 20165509.9
- (96) EP-AT 27.08.2009
- (97) EP-VT 05.08.2020
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 27.08.2008 US 199452

(54) **KASSETTENBASIERTES
FLÜSSIGKEITS AUSGLEICHSSYSTEM
FÜR EINE
HÄMODIALYSEVORRICHTUNG**

- (73) DEKA Products Limited Partnership,
Manchester, NH, US
- (72) VAN DER MERWE, Dirk A., Canterbury,
New Hampshire 03224, US; WILT, Michael
J., Windham, New Hampshire 03087, US

(97) EP 3 962 548 *

- (51) **A61M 1/16** (2006.01)
A61M 1/14 (2006.01)
G01N 21/78 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 033.9
- (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 2020/263585
- (96) EP-Akz: 20751735.0
- (96) EP-AT 11.06.2020
- (86) PCT/US2020/037260
- (87) WO-VT 30.12.2020
- (97) EP-VT 09.03.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 27.06.2019 US 201916455276
- (54) **AMMONIAKDETEKTION IN
DIALYSESYSTEMEN**
- (73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc.,
Waltham, MA, US
- (72) MALLIPALLI, Harshavardhana Reddy,
Waltham, MA 02451-1457, US; JAMES,
Philip Scott, Waltham, MA 02451-1457,
US; ZIMBRA, Ethan Lee, Waltham, MA
02451-1457, US; ADAMS, Kerissa,
Waltham, MA 02451-1457, US; DAYTON,
Troy, Waltham, MA 02451-1457, US;
MOSS, Jon F., Waltham, MA 02451-1457,
US

(97) EP 3 687 597 *

- (51) **A61M 1/36** (2006.01)
A61M 1/02 (2006.01)
A61M 1/38 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 088 143.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/065810
- (96) EP-Akz: 18789709.5
- (96) EP-AT 27.09.2018
- (86) PCT/JP2018/035871
- (87) WO-VT 04.04.2019
- (97) EP-VT 05.08.2020
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 28.09.2017 JP 2017187343
- (54) **VORRICHTUNG ZUR SAMMLUNG
BIOLOGISCHER KOMPONENTEN UND
SYSTEM ZUR SAMMLUNG
BIOLOGISCHER KOMPONENTEN**
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
- (72) IGARASHI, Masatsugu, Fujinomiya-shi
Shizuoka 418-0004, JP

(97) EP 3 773 793 *

- (51) **A61M 1/36** (2006.01)
A61M 1/02 (2006.01)
A61M 1/30 (2006.01)
A61M 1/38 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 531.9

- (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 2019/188504
- (96) EP-Akz: 19715257.2
- (96) EP-AT 18.03.2019
- (86) PCT/JP2019/011196
- (87) WO-VT 03.10.2019
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 26.03.2018 JP 2018057410
- (54) **SYSTEM ZUM SAMMELN BIOLOGISCHER KOMPONENTEN UND INNENDRUCKERFASSUNGSVERFAHREN EINES STRÖMUNGSWEGS**
- (73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
- (72) IGARASHI, Masatsugu, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0004, JP

(97) EP 3 941 550 *

- (51) **A61M 1/36** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 063 981.0
- (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 2020/194118
- (96) EP-Akz: 20714696.0
- (96) EP-AT 16.03.2020
- (86) PCT/IB2020/052376
- (87) WO-VT 01.10.2020
- (97) EP-VT 26.01.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 22.03.2019 IT 201900004193
- (54) **BIOMEDISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR BLUTDRUCKMESSUNG**
- (73) Eurosets S.r.l., Medolla, (MO), IT
- (72) PETRALIA, Antonio, 41036 Medolla (MO), IT; GHELLI, Nicola, 41036 Medolla (MO), IT; FONTANILI, Paolo, 41036 Medolla (MO), IT

(97) EP 3 838 309

- (51) **A61M 3/02** (2006.01)
- A61M 39/10* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 093 140.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21150666.2
- (96) EP-AT 12.10.2017
- (97) EP-VT 23.06.2021
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 28.10.2016 DK PA201670846
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REKTALEN KATHETERS**
- (73) Qufora A/S, Allerød, DK
- (72) BJERREGAARD, Henrik Bork, 3540 Lyngø, DK; HOUGAARD, Ole, 3000 Helsingør, DK; DUE, Cathrine Ørsnes, 2840 Holte, DK

(97) EP 3 843 808 *

- (51) **A61M 5/00** (2006.01)
- A61M 5/14* (2006.01)
- A61M 5/20* (2006.01)
- A61M 5/31* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 318.9

- (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 2020/046869
- (96) EP-Akz: 19765895.8
- (96) EP-AT 27.08.2019
- (86) PCT/US2019/048249
- (87) WO-VT 05.03.2020
- (97) EP-VT 07.07.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 28.08.2018 US 201862723739 P
- (54) **FLÜSSIGKEITSINJEKTORSYSTEM, VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON FLÜSSIGKEITSRÜCKFLUSS UND COMPUTERPROGRAMM**
- (73) Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ, US
- (72) MCDERMOTT, Michael, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US; BARONE, William, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US; VOLKAR, John, Valencia, Pennsylvania 16059, US

(97) EP 4 034 192 *

- (51) **A61M 5/00** (2006.01)
- A61M 1/36* (2006.01)
- A61M 5/142* (2006.01)
- F04B 43/12* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 543.8
- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/062265
- (96) EP-Akz: 20870071.6
- (96) EP-AT 25.09.2020
- (86) PCT/US2020/052872
- (87) WO-VT 01.04.2021
- (97) EP-VT 03.08.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 25.09.2019 US 201962905746 P
- Pr 25.09.2019 US 201962905802 P
- (54) **INTRAVASKULÄRE BLUTPUMPENSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND STEUERUNG DAVON**
- (73) Supira Medical, Inc., Los Gatos, CA, US
- (72) WALLIN, Joshua, Campbell, CA 95008, US; MERCHANT, Adnan, Campbell, CA 95008, US; LYONS, Gerry, Campbell, CA 95008, US; ENGLER, Bertold, Camobell, CA 95008, US; PEACH, Tom, Campbell, CA 95008, US; BESANA, Andrea, Campbell, CA 95008, US; LUTHER, James, Campbell, CA 95008, US

(97) EP 3 689 391 *

- (51) **A61M 5/14** (2006.01)
- A61M 1/02* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 088 175.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/065823
- (96) EP-Akz: 18862725.1
- (96) EP-AT 27.09.2018
- (86) PCT/JP2018/035892
- (87) WO-VT 04.04.2019
- (97) EP-VT 05.08.2020

- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 28.09.2017 JP 2017187420
- (54) **BLUTTRANSFUSIONSKIT, BLUTTRANSFUSIONSSYSTEM, BLUTTRANSFUSIONSKIT FÜR NOTFALLBLUTTRANSFUSIONEN**
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
- (72) YAO, Takayoshi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP; HOSOE, Kaoru, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP

(97) EP 4 169 546

- (51) **A61M 5/14** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 482.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21203989.5
- (96) EP-AT 21.10.2021
- (97) EP-VT 26.04.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **MEHRZWECKHALTER FÜR EINEN INFUSIONSSTÄNDER**
- (73) Millar, Allen Currie, Rogers, AR, US
- (72) Millar, Allen Currie, Rogers, AR 72758, US

(97) EP 4 237 036 *

- (51) **A61M 5/14** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 045 099.0
- (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 2022/094069
- (96) EP-Akz: 21811639.0
- (96) EP-AT 28.10.2021
- (86) PCT/US2021/057036
- (87) WO-VT 05.05.2022
- (97) EP-VT 06.09.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 30.10.2020 US 202017085816
- (54) **SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER TROPFRATE BEI DER VERABREICHUNG MEDIZINISCHER FLÜSSIGKEITEN**
- (73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA, US
- (72) LEKKALA, Niranjan, South Wales SA18 3BL, IN; MENON, Kanjimpuredathil Muralikrishna, Bangalore 560037, IN; SURYAKIRAN, Thotapalli, Bangalore 560037, IN

(97) EP 3 801 695 *

- (51) **A61M 5/19** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 287.5
- (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
- (87) WO 2019/237080
- (96) EP-Akz: 19733357.8
- (96) EP-AT 07.06.2019
- (86) PCT/US2019/036176
- (87) WO-VT 12.12.2019
- (97) EP-VT 14.04.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 08.06.2018 US 201862682381 P
- Pr 11.09.2018 US 201862729880 P
- (54) **SYSTEM UND METHODE FÜR EINE SICHERHEITSSPRITZE**

- (73) Credence Medsystems Inc., Menlo Park, CA, US
 (72) DIAZ, Stephen H., Palo Alto, California 94301, US; TILLACK, Jeff, Foster City, California 94404, US; SHLUZAS, Alan E., San Carlos, California 94070, US; Shanley, John F., Emerald Hills, California 94062, US; THAYER, Dan, Tustin, California 92782, US; STEESE-BRADLEY, Gary, San Jose, California 95118, US; MERHIGE, John, Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 4 134 111 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 735.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/272716
 (96) EP-Akz: 21870478.1
 (96) EP-AT 02.07.2021
 (86) PCT/CN2021/104229
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **AUTOINJEKTOR UND SEINE BETÄTIGUNGSANORDNUNG**
 (73) Zhejiang Summed Medtech Co., Ltd., Huzhou, Zhejiang, CN
 (72) XIE, Yingqiang, Shanghai 200000, CN

(97) EP 4 249 017

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
 A61M 5/32 (2006.01)
 A61M 5/50 (2006.01)
 A61M 5/315 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 956.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22305377.8
 (96) EP-AT 25.03.2022
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **AUTOMATISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG**
 (73) Becton Dickinson France, Le Pont de Claix, FR
 (72) GUIRIMAND, Anne, 38360 SASSENAGE, FR

(97) EP 4 504 302 *

- (51) **A61M 5/28** (2006.01)
 A61M 5/24 (2006.01)
 A61M 5/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 578.9
 (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 2023/194097
 (96) EP-Akz: 23712540.6
 (96) EP-AT 21.03.2023
 (86) PCT/EP2023/057222
 (87) WO-VT 12.10.2023
 (97) EP-VT 12.02.2025
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 04.04.2022 IT 202200006635

- (54) **MEHRFACHINJEKTIONSSPRITZE MIT EINZIEHBAREN NADEL UND UNTERSTÜTZTER NADEL BETÄTIGUNG FÜR INJEKTION UND RÜCKZUG**
 (73) Università degli studi di Bergamo, Bergamo, IT
 (72) BARAGETTI, Sergio, 24030 Pontida (BG), IT; PALEARI, Stefano, 20863 Concorezzo (MB), IT; ARCIERI, Emanuele Vincenzo, 24121 Bergamo (BG), IT

(97) EP 3 750 580

- (51) **A61M 5/31** (2006.01)
 A61M 5/32 (2006.01)
 A61M 5/34 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 014 213.9
 (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: 19180053.1
 (96) EP-AT 13.06.2019
 (97) EP-VT 16.12.2020
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **MIT EINEM FLUID VORFÜLLBARER ODER VORGEFÜLLTER BEHÄLTER SOWIE KANÜLENBAUGRUPPE UND VERSCHLUSSSYSTEM FÜR EINEN MIT EINEM FLUID VORFÜLLBAREN ODER VORGEFÜLLTEN BEHÄLTER**
 (73) SCHOTT Pharma Schweiz AG, St. Gallen, CH
 (72) VAN GINNEKEN, Tom, 9404 Rorschacherberg, CH

(97) EP 3 790 610 *

- (51) **A61M 5/38** (2006.01)
 A61M 5/165 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 280.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/215516
 (96) EP-Akz: 19715580.7
 (96) EP-AT 14.03.2019
 (86) PCT/IB2019/052079
 (87) WO-VT 14.11.2019
 (97) EP-VT 17.03.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 08.05.2018 IT 201800005165
 (54) **FILTER FÜR MEDIZINISCHE INFUSIONSLEITUNGEN**
 (73) Industrie Borla S.p.A., Moncalieri, Turin, IT
 (72) Guala, Gianni, 10133 Torino, IT

(97) EP 3 570 932 *

- (51) **A61M 5/142** (2006.01)
 A61M 5/38 (2006.01)
 A61M 5/158 (2006.01)
 A61M 5/165 (2006.01)
 A61M 39/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 937.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/136799
 (96) EP-Akz: 18709193.9
 (96) EP-AT 19.01.2018

- (86) PCT/US2018/014526
 (87) WO-VT 26.07.2018
 (97) EP-VT 27.11.2019
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 19.01.2017 US 201762448306 P
 Pr 18.01.2018 US 201815874757

- (54) **MEDIKAMENTENINFUSIONSKOMponenten UND SYSTEME**
 (73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA, US
 (72) DANG, Kiem H., Thousand Oaks, California 91360, US; CHATTARAJ, Sarnath, Simi Valley, California 93063, US; FUSSELMAN, Hsi C., Simi Valley, California 93065, US; HOFFMAN, Lance P., West Hollywood, California 90069, US; ZHANG, Guangping, Calabasas, California 91302, US

(97) EP 4 081 280 *

- (51) **A61M 5/142** (2006.01)
 A61M 5/14 (2006.01)
 A61M 5/145 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 054.1
 (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.: EN
 (87) WO 2021/129960
 (96) EP-Akz: 20767823.6
 (96) EP-AT 10.09.2020
 (86) PCT/EP2020/075316
 (87) WO-VT 01.07.2021
 (97) EP-VT 02.11.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 23.12.2019 EP 19219206
 (54) **MODULARES FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM**
 (73) Acist Medical Systems, Inc., Eden Prairie, MN, US
 (72) BATARILO, Zvonimir, 1007 Lausanne, CH; HEIDMANN, Dieter, 82538 Geretsried, DE; SIEVERTSEN, Jan, 81375 Munich, DE

(97) EP 4 205 656

- (51) **A61M 5/142** (2006.01)
 A61B 6/00 (2024.01)
 A61M 5/00 (2006.01)
 A61M 5/172 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 656.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23150059.6
 (96) EP-AT 02.01.2023
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 04.01.2022 KR 20220001017
 (54) **OPTIMIERUNGSSYSTEM FÜR PERSONALISIERTE KONTRASTABTASTUNG AUF DER BASIS VON TIEFENLERNEN**
 (73) Claripi Inc., Seoul, KR
 (72) PARK, Hyun Sook, 02861 Seoul, KR; AHN, Chul Kyun, 08655 Seoul, KR; KIM, Tae Jin, 06570 Seoul, KR

(97) EP 4 297 822 *

- (51) **A61M 5/145** (2006.01)
 A61M 5/155 (2006.01)

- A61M 25/10 (2013.01)
A61M 39/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 951.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/182256
- (96) EP-Akz: 21724059.7
- (96) EP-AT 26.02.2021
- (86) PCT/PL2021/050012
- (87) WO-VT 01.09.2022
- (97) EP-VT 03.01.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **ZWEISTUFIGE AUFBLASVORRICHTUNG MIT ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ**
- (73) American Heart of Poland S.A., Ustron, PL; BALTON Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, Warszawa, PL; Centrum Materialow Polimerowych i Weglowych Polskiej Akademii Nauk, Zabrze, PL; Fundacja Rozwoju Kardiologii Im. Prof. Zbigniewa Religi, Zabrze, PL; Innovations for Heart and Vessels Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Katowice, PL; Politechnika Slaska, Gliwice, PL; Slaskie Centrum Chorob Serca W Zabrze, Zabrze, PL; Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa, PL
- (72) BUSZMAN, Piotr, 40-761 Katowice, PL; WOLANSKI, Wojciech, 44-144 Zernica, PL; JOSZKO, Kamil, 42-609 Tarnowskie Góry, PL; GZIK, Marek, 44-100 Gliwice, PL
- (97) EP 3 495 007 *
- (51) **A61M 5/168** (2006.01)
A61J 1/10 (2006.01)
A61J 1/22 (2006.01)
A61M 5/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 093 286.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/026178
- (96) EP-Akz: 17837229.8
- (96) EP-AT 01.08.2017
- (86) PCT/KR2017/008316
- (87) WO-VT 08.02.2018
- (97) EP-VT 12.06.2019
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 03.08.2016 KR 20160099192
Pr 23.11.2016 KR 20160156903
Pr 26.05.2017 KR 20170065064
- (54) **INFUSIONSDURCHFLOSSREGLER**
- (73) Hanvit MD Co., Ltd, Daejeon, KR
- (72) LEE, Doo Yong, Daejeon 35245, KR
- (97) EP 3 793 643 *
- (51) **A61M 5/168** (2006.01)
A61M 5/48 (2006.01)
A61M 5/145 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 539.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/221998

- (96) EP-Akz: 19725562.3
- (96) EP-AT 08.05.2019
- (86) PCT/US2019/031354
- (87) WO-VT 21.11.2019
- (97) EP-VT 24.03.2021
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 17.05.2018 US 201815982973
- (54) **ANTRIEB FÜR EINE SPRITZE ZUM ZWECK DER INFUSION**
- (73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA, US
- (72) BUTTERFIELD, Robert, Dwaine, Poway, CA 92064, US; BLOOM, Mark, Chula Vista, CA 91910, US; ABAL, Daniel, San Diego, CA 92128, US; CAROTHERS, Kevin, Gregory, Memphis, TN 38106, US
- (97) EP 4 031 210 *
- (51) **A61M 5/178** (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
B65B 3/00 (2006.01)
B65B 7/28 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 012 404.9
- (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 2021/052931
- (96) EP-Akz: 20786241.8
- (96) EP-AT 15.09.2020
- (86) PCT/EP2020/075711
- (87) WO-VT 25.03.2021
- (97) EP-VT 27.07.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (66) IP 16.09.2019 DE 10 2019 214 071.8
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN VON SPRITZENKÖRPERN**
- (73) Brugger, Stefan, 88483 Burgrieden, DE; Klotz, Margit, Dr., 88471 Laupheim, DE
- (72) Brugger, Stefan, 88483 Burgrieden/Rot, DE; Klotz, Margit, 88471 Laupheim, DE
- (97) EP 3 534 993 *
- (51) **A61M 5/178** (2006.01)
A61M 5/28 (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 093 275.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/085467
- (96) EP-Akz: 17804367.5
- (96) EP-AT 01.11.2017
- (86) PCT/US2017/059617
- (87) WO-VT 11.05.2018
- (97) EP-VT 11.09.2019
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 01.11.2016 US 201662416102 P
Pr 07.12.2016 US 201662431382 P
Pr 31.03.2017 US 201762480276 P
Pr 07.08.2017 US 201762542230 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SICHERHEITSSPRITZE**
- (73) Credence Medsystems Inc., Menlo Park, CA, US
- (72) SHLUZAS, Alan E., San Carlos, California 94070, US; DIAZ, Stephen H., Palo Alto, California 94301, US; SHANLEY, John F., Emerald Hills, California 94062, US;

- SEGELKE, Scott, Mountain View, California 94040, US; MERHIGE, John, Menlo Park, California 94025, US
- (97) EP 3 787 716 *
- (51) **A61M 5/178** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/04 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 089.9
- (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 2019/213552
- (96) EP-Akz: 19796516.3
- (96) EP-AT 03.05.2019
- (86) PCT/US2019/030645
- (87) WO-VT 07.11.2019
- (97) EP-VT 10.03.2021
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 03.05.2018 US 201815970543
- (54) **VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN ENTFALTUNG VON KATHETERINSTRUMENTEN**
- (73) Thermedical, Inc., Waltham, MA, US
- (72) CURLEY, Michael, G., Weston, MA 02493, US; KIM, Fredrick, J., Cambridge, MA 02138, US; HOWARD, Michael, T., Dracut, MA 01826, US; DELLY, Erik, Cambridge, MA 02141, US; EBERL, Gregory, R., Acton, MA 01720, US; LESICA, Jeffrey, J., Holliston, MA 01746, US
- (97) EP 3 895 747
- (51) **A61M 5/315** (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2013 087 251.1
- (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: 21178270.1
- (96) EP-AT 29.08.2013
- (97) EP-VT 20.10.2021
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 31.08.2012 EP 12182568
Pr 05.09.2012 US 201261697078 P
- (54) **ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt, DE
- (72) Plumptre, David Aubrey, Warwick, CV34 4AB, GB
- (97) EP 4 420 699
- (51) **A61M 5/315** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 478.9
- (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: 24188048.3
- (96) EP-AT 20.02.2019
- (97) EP-VT 28.08.2024

- (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 22.02.2018 US 201862633655 P
 Pr 14.12.2018 US 201862779652 P
 (54) **MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT EINEM SENSORELEMENT**
 (73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN, US
 (72) BYERLY, Roy Howard, Indianapolis, 46206-6288, US; BLUM, Timothy Mark, Indianapolis, 46206-6288, US

(97) EP 3 746 158 *

- (51) **A61M 5/315** (2006.01)
A61M 5/20 (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 515.7
 (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 2019/149826
 (96) EP-Akz: 19702448.2
 (96) EP-AT 31.01.2019
 (86) PCT/EP2019/052393
 (87) WO-VT 08.08.2019
 (97) EP-VT 09.12.2020
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 02.02.2018 EP 18305109
 (54) **EINSPRITZVORRICHTUNG ZUM EINSPRITZEN EINER ZUSAMMENSETZUNG IN EINEM MEDIZINISCHEN BEHÄLTER**
 (73) Becton Dickinson France, Le Pont de Claix, FR
 (72) CARREL, Franck, 38800 LE PONT DE CLAIX, FR

(97) EP 4 037 741 *

- (51) **A61M 15/00** (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 179.3
 (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 2021/062560
 (96) EP-Akz: 20871141.6
 (96) EP-AT 02.10.2020
 (86) PCT/CA2020/051331
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 03.10.2019 US 201962909996 P
 (54) **INHALATOR**
 (73) 1000739373 Ontario Ltd., Sudbury, Ontario, CA
 (72) THOMPSON, Mitch, Sudbury, Ontario P3E 5K8, CA; LEHOUEX, Patrick, Sudbury, Ontario P3E 1T8, CA; COBALLE, Dominic, Ottawa, Ontario K1H 7H3, CA; RAINVILLE, Jason, Chelmsford, Ontario P0M 1L0, CA; RODNEY, Dave, Copper Cliff, Ontario P0M 1N0, CA

(97) EP 4 360 763 *

- (51) **A61M 15/06** (2006.01)
A61M 11/00 (2006.01)
A61M 11/02 (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
B02C 18/14 (2006.01)
B02C 18/18 (2006.01)
B02C 18/22 (2006.01)

- B02C 18/24* (2006.01)
B02C 25/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 906.7
 (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 2024/058343
 (96) EP-Akz: 23765133.6
 (96) EP-AT 01.06.2023
 (86) PCT/KR2023/007558
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 14.09.2022 KR 20220115383
 (54) **INHALATOR**
 (73) KT&G Corporation, Daejeon, KR
 (72) KIM, Tae Heon, Daejeon 34128, KR; KIM, Jae Hyun, Daejeon 34128, KR; LEE, Mi Jeong, Daejeon 34128, KR; JEONG, Minseok, Daejeon 34128, KR; JUNG, Yongmi, Daejeon 34128, KR; JEOUNG, Eunmi, Daejeon 34128, KR; CHUNG, Tae Young, Daejeon 34128, KR; HAN, Seung Kyu, Daejeon 34128, KR

(97) EP 4 483 932

- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 485.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 24211884.2
 (96) EP-AT 26.08.2021
 (97) EP-VT 01.01.2025
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 31.08.2020 DE 10 2020 122 672.1
 (54) **BEATMUNGSVORRICHTUNG MIT AN EINER INNEREN FUNKTIONSANORDNUNG BEFESTIGTER EINGABE/AUSGABEVORRICHTUNG**
 (73) Hamilton Medical AG, Bonaduz, CH
 (72) HEPTING, Daniel, 7026 Maladers, CH

(97) EP 4 218 872

- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
A61G 11/00 (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 087 254.6
 (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: 23165064.9
 (96) EP-AT 14.11.2013
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 14.11.2012 US 201261726532 P
 Pr 14.03.2013 US 201361786141 P
 Pr 13.09.2013 US 201361877622 P
 Pr 13.09.2013 US 201361877784 P
 Pr 13.09.2013 US 201361877736 P
 Pr 13.09.2013 US 201361877566 P
 (54) **ZONENHEIZUNG FÜR ATEMKREISLÄUFE**

- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland, NZ
 (72) TONKIN, Paul James, 2013 Auckland, NZ; BUSWELL, Matthew Liam, 2013 Auckland, NZ; CUDDY, Helen, 2013 Auckland, NZ; EDWARDS, Thomas James, 2013 Auckland, NZ; MILLAR, Gavin Walsh, 2013 Auckland, NZ; OOSTHUYSEN, Helgard, 2013 Auckland, NZ; VAN SCHALKWYK, Andre, 2013 Auckland, NZ; KWAN, Ian Lee Wai, 2013 Auckland, NZ; SI, Ping, 2013 Auckland, NZ; ALNASHI, Sinaa, 2013 Auckland, NZ; ORCHARD, Kieran Michael, 2013 Auckland, NZ; AL-TIAY, Ibrahim, 2013 Auckland, NZ; STOKS, Elmo Benson, 2013 Auckland, NZ; NORTH, Charles Christopher, 2013 Auckland, NZ; WILSON, Matthew Robert, 2013 Auckland, NZ

(97) EP 3 888 727

- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
A61M 16/12 (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 419.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21156893.6
 (96) EP-AT 12.02.2021
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 02.04.2020 US 202063004157 P
 (54) **GASZUFUHRSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON GASFÖRMIGEM NO AN EINEN PATIENTEN**
 (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, Paris, FR
 (72) BOULANGER, Thierry, Newark, DELAWARE 19702, US

(97) EP 4 135 803 *

- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
A63B 23/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 606.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/173014
 (96) EP-Akz: 21760851.2
 (96) EP-AT 26.02.2021
 (86) PCT/NZ2021/050029
 (87) WO-VT 02.09.2021
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 26.02.2020 NZ 20762123
 (54) **SYSTEM UND NICHT-THERAPEUTISCHES VERFAHREN ZUR STIMULIERUNG DER ATEMWEGE**
 (73) AUT Ventures Limited, Auckland, NZ
 (72) WHITE, David Edward, Sandringham, 1041 Auckland, NZ; MCLEOD, Thomas George, Orakei, 1071 Auckland, NZ

(97) EP 4 353 287

- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
A63B 23/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 781.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23201907.5
 (96) EP-AT 05.10.2023
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 10.10.2022 IT 202200004083 U
 (54) **VERBESSERTER ATEMPHYSIOLOGISCHE THERAPIEVORRICHTUNG**
 (73) Flaem Nuova S.p.A., Desenzano del Garda, BS, IT
 (72) ABATE, Riccardo, 25015 Desenzano del Garda (BS), IT; ONGARETTI, Luca, 25060 Cellatica (BS), IT; STEFANNI, Stefano, 25015 Desenzano del Garda (BS), IT

(97) EP 4 483 931

- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
A61M 16/12 (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 710.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 24179098.9
 (96) EP-AT 30.05.2024
 (97) EP-VT 01.01.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 29.06.2023 FR 2306904
 (54) **ANZEIGE EINES WARTUNGSEINERINNERUNGSRÜCKRUFES AUF EINEM MEDIZINISCHEN STICKOXIDBEREITSTELLUNGSGERÄT**
 (73) INOSYSTEMS, Antony, FR
 (72) BLANDIN, Yann, 92160 Antony, FR; SCHMITT, Mary, 92160 Antony, FR; MARCHAL, Frédéric, 92160 Antony, FR; PROUVEZ, Nathan, 92160 Antony, FR

(97) EP 4 356 946

- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 861.1
 (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: 23212110.3
 (96) EP-AT 12.07.2012
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 12.07.2011 US 201161457935 P
 (54) **TEXTILMASKENSYSTEME**
 (73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales, AU
 (72) ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Bella Vista, NSW 2153, AU; LOMBARDO, Julian Ross, Bella Vista, NSW 2153, AU; DUNN, Jessica Lea, Bella Vista, NSW 2153, AU

(97) EP 4 272 793

- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 836.9
 (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: 23191796.4
 (96) EP-AT 27.03.2015
 (97) EP-VT 08.11.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 27.03.2014 US 201461971464 P
 (54) **DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSMASKE**
 (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland, NZ
 (72) O'DONNELL, Kevin Peter, 2013 Auckland, NZ; KIRTON, Robert Stuart, 2013 Auckland, NZ; TATKOV, Stanislav, 2013 Auckland, NZ; BABBAGE, Sean Joel, 2013 Auckland, NZ; BARKER, Dean Antony, 2013 Auckland, NZ

(97) EP 4 431 140

- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 377.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24168050.3
 (96) EP-AT 23.09.2016
 (97) EP-VT 18.09.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 23.09.2015 US 201562222593 P
 Pr 19.08.2016 US 201662376961 P
 (54) **PATIENTENSCHNITTSTELLE**
 (73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales, AU
 (72) AMARASINGHE, Amal Shirley, Bella Vista, NSW 2153, AU; BALUCHAGI, Ravikumar, Bella Vista, NSW 2153, AU; BARLOW, Adam Francis, Bella Vista, NSW 2153, AU; BATE, Andrew James, Bella Vista, NSW 2153, AU; BLANCH, Emily Elizabeth, Bella Vista, NSW 2153, AU; BRAUND, David James, Bella Vista, NSW 2153, AU; CULLEN, Christopher Samuel, Bella Vista, NSW 2153, AU; D'SOUZA, Errol Savio Alex, Bella Vista, NSW 2153, AU; DAVIES, Bruce Richard, Bella Vista, NSW 2153, AU; EDWARDS, Craig David, Bella Vista, NSW 2153, AU; GILL, Christopher Andrew Wakeley, Bella Vista, NSW 2153, AU; GOLDSPIK, Lachlan Richard, Bella Vista, NSW 2153, AU; KIRBY, Thomas, Bella Vista, NSW 2153, AU; MARKAPURAM, CHENGALVARAYAN, Kishore, Bella Vista, NSW 2153, AU; MILLER, Holly Elizabeth, Bella Vista, NSW 2153, AU; NG, Lemmy, Bella Vista, NSW 2153, AU; TAN, Chia Ik, Bella Vista, NSW 2153, AU; WELLS, Matthew Robin, Bella Vista, NSW 2153, AU

(97) EP 4 414 012

- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 093 241.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24182618.9
 (96) EP-AT 28.09.2017
 (97) EP-VT 14.08.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 28.09.2016 US 201662401063 P
 (54) **BÜGEL FÜR KOPFBEDECKUNG**
 (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland, NZ
 (72) Hocking, Jake Baker, 2013 Auckland, NZ; Pereira, Priyanka Ferdinand, 2013 Auckland, NZ; WALLS, Bruce Michael, 2013 Auckland, NZ

(97) EP 4 210 798 *

- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 045 181.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/051801
 (96) EP-Akz: 21865383.0
 (96) EP-AT 07.09.2021
 (86) PCT/AU2021/051035
 (87) WO-VT 17.03.2022
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 11.09.2020 US 202062706809 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKUSTISCHEN ÜBERWACHUNG VON ATEMTERAPIEVORRICHTUNGEN**
 (73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales, AU
 (72) TARAKCI, Cem, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; KENYON, Barton John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; SHARMA, Aniket, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; SHADIE, Timothy Nicholas, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(97) EP 4 536 329 *

- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 010 148.7
 (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 2023/237368
 (96) EP-Akz: 23729723.9
 (96) EP-AT 29.05.2023
 (86) PCT/EP2023/064307
 (87) WO-VT 14.12.2023
 (97) EP-VT 16.04.2025
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 10.06.2022 US 202263351027 P
 (54) **ABGASDIFFUSORANORDNUNG UND CPAP-MASKE DAMIT**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) DZURICKY, Anna, 5656 AG Eindhoven, NL; ENZMAN, Alexander, 5656 AG Eindhoven, NL; CHODKOWSKI, Lauren Patricia, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 137 188

- (51) **A61M 16/08** (2006.01)

- A61M 16/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 833.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22186714.6
 (96) EP-AT 18.09.2015
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 19.09.2014 US 201462052980 P
 Pr 15.10.2014 US 201462064106 P
 Pr 26.02.2015 US 201562121144 P
 Pr 22.06.2015 US 201562183099 P
 Pr 30.07.2015 US 201562198851 P
 (54) **PATIENTENSCHNITTSTELLE**
 (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, Auckland, NZ
 (72) JOHNSON, Chelsea Erin, 2013 Auckland, NZ; MILNE, Robert Andrew David, 2013 Auckland, NZ; SHEARER, Riki Zane, 2013 Auckland, NZ; RONAYNE, Michael Paul, 2013 Auckland, NZ; WILSON, Daniel Charles, 2013 Auckland, NZ; STANLEY, Leon Tyler, 2013 Auckland, NZ

(97) EP 4 147 738

- (51) **A61M 16/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 859.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22195712.9
 (96) EP-AT 07.07.2015
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 07.07.2014 US 201462021591 P
 Pr 24.09.2014 US 201462054559 P
 Pr 25.11.2014 US 201462084259 P
 Pr 13.03.2015 US 201562132780 P
 (54) **MEDIZINISCHE SCHLÄUCHE UND VERBINDER FÜR GASFREISETZUNGSSYSTEME**
 (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland, NZ
 (72) MOODY, Paul Joseph, 2013 Auckland, NZ; MUNKELT, Sven Andreas, 2013 Auckland, NZ; FYFE, Katie, 2013 Auckland, NZ; PEIRIS, Telge Nishan Chaturanga, 2013 Auckland, NZ; POWELL, Kevin Blake, 2013 Auckland, NZ; PRENTICE, Bhavna, 2013 Auckland, NZ

(97) EP 4 192 558 *

- (51) **A61M 16/12** (2006.01)
 A61M 16/00 (2006.01)
 A61M 16/10 (2006.01)
 A61M 16/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 045 000.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/029582
 (96) EP-Akz: 21762102.8
 (96) EP-AT 30.07.2021
 (86) PCT/IB2021/056980
 (87) WO-VT 10.02.2022

- (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 07.08.2020 IT 202000019828
 (54) **VORRICHTUNG ZUR PULMONALEN BEATMUNG**
 (73) IBD Italian Biomedical Devices S.r.l., Castiglione delle Stiviere, IT
 (72) VISOTTI, Andrea, 46043 Castiglione delle Stiviere, IT; GHIDINI, Corrado, 46043 Castiglione delle Stiviere, IT; DRUDI, Debora, 46043 Castiglione delle Stiviere, IT; PERAZZINI, Claudia, 46043 Castiglione delle Stiviere, IT

(97) EP 3 445 435 *

- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 093 177.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/185029
 (96) EP-Akz: 17721000.2
 (96) EP-AT 21.04.2017
 (86) PCT/US2017/028937
 (87) WO-VT 26.10.2017
 (97) EP-VT 27.02.2019
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 22.04.2016 US 201662326355 P
 Pr 09.12.2016 US 201662431856 P
 Pr 20.01.2017 US 201762448762 P
 (54) **MEDIZINPRODUKTVERPACKUNG MIT EINER DREHKAPPE**
 (73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL, US
 (72) O'BRIEN, Daniel, E., Calry Co. Sligo, IE; NAUGHTON, Vincent, Sligo Co. Sligo, IE; MCMENAMIN, Martin, Lifford Co. Donegal, IE; HANLEY, Joseph, N., Sligo Co. Sligo, IE; KNAUZ, David, A., Riverwoods IL 60015, US; CREAVEN, Martin, P., Ballina, IE; COLLUM, Stephen, Castlebar Co. Mayo F23 PC66, IE; LEE, Jeanne, E., Libertyville IL 60048, US; DUFFY, Siobhan, Westport Co. Mayo, IE; RICHARD, Marine, Veronique Germaine, 78420 Carrieres Sur Seine, FR; CANAVAN, Eugene, Bray Co. Wicklow, IE; MARCH, Daniel, A., Lake Villa IL 60046, US

(97) EP 4 003 481 *

- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
 A61B 90/00 (2016.01)
 A61L 27/16 (2006.01)
 A61L 27/18 (2006.01)
 A61L 27/50 (2006.01)
 A61L 27/52 (2006.01)
 A61L 27/54 (2006.01)
 A61M 25/10 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 532.2
 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/046441
 (96) EP-Akz: 20860114.6
 (96) EP-AT 04.09.2020
 (86) PCT/US2020/049532
 (87) WO-VT 11.03.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025

- (30) Pr 05.09.2019 US 201962896480 P
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES HYDROGELS IN EIN GEFÄSSSYSTEM**
 (73) Texas Heart Institute, Houston, TX, US
 (72) COSSGRIFF-HERNANDEZ, Elizabeth, Austin, Texas 78712, US; JOHN, Mathews, Houston, Texas 77030, US; POST, Allison, Houston, Texas 77006, US; WILEMS, Thomas, Austin, Texas 78712, US; CHWATKO, Malgorzata, Austin, Texas 78722, US; ROOK, Ashley, Kingwood, Texas 77345, US; RAZAVI, Mehdi, Houston, Texas 77025, US

(97) EP 3 995 170

- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 886.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21206742.5
 (96) EP-AT 05.11.2021
 (97) EP-VT 11.05.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 06.11.2020 US 202063110613 P
 Pr 03.11.2021 US 202117517780
 (54) **KATHETERGEFLECHTDRAHT MIT VARIABLEN QUERSCHNITTIFORM**
 (73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA, US
 (72) PEDROSO, Pedro, Raynham 02767, US; HANNA, Chadwin, Raynham 02767, US

(97) EP 4 272 795 *

- (51) **A61M 25/01** (2006.01)
 A61B 1/00 (2006.01)
 A61B 1/005 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 045 233.0
 (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 2022/142819
 (96) EP-Akz: 21913562.1
 (96) EP-AT 17.11.2021
 (86) PCT/CN2021/131171
 (87) WO-VT 07.07.2022
 (97) EP-VT 08.11.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 31.12.2020 CN 202011619716
 (54) **EINSTELLBARER GEBOGENER KATHETER**
 (73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) GUAN, Chengmei, Guangdong 518000, CN; LIU, Xiaoying, Guangdong 518000, CN; WANG, Gang, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 135 823 *

- (51) **A61M 29/02** (2006.01)
 A61B 17/00 (2006.01)
 A61B 17/02 (2006.01)
 A61B 17/12 (2006.01)
 A61B 17/30 (2006.01)
 A61B 18/00 (2006.01)
 A61B 90/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 640.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/211605
- (96) EP-Akz: 21789123.3
- (96) EP-AT 13.04.2021
- (86) PCT/US2021/027113
- (87) WO-VT 21.10.2021
- (97) EP-VT 22.02.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 14.04.2020 US 202016847958
- (54) **SYSTEME ZUR MECHANISCHEN VERLAGERUNG EINER SPEISERÖHRE**
- (73) S4 Medical Corp, Chagrin Falls, OH, US; The Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH, US
- (72) DAOUD, Emile, Columbus, Ohio 43201, US; FULLER, William, Chagrin Falls, Ohio 44022, US

(97) EP 3 442 644 *

- (51) **A61M 37/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 094 380.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/178069
- (96) EP-Akz: 16716599.2
- (96) EP-AT 15.04.2016
- (86) PCT/EP2016/058411
- (87) WO-VT 19.10.2017
- (97) EP-VT 20.02.2019
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **WEGWERFBARE TATTOONADELKARTUSCHE**
- (73) Ink Machines Sweden AB, Växjö, SE
- (72) JOHANSSON, Christian, 352 45 Växjö, SE

(97) EP 3 969 099 *

- (51) **A61M 37/00** (2006.01)
- A61K 9/00* (2006.01)
- A61L 27/58* (2006.01)
- A61L 31/14* (2006.01)
- A61L 31/16* (2006.01)
- A61M 35/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 103.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/232394
- (96) EP-Akz: 20806768.6
- (96) EP-AT 15.05.2020
- (86) PCT/US2020/033235
- (87) WO-VT 19.11.2020
- (97) EP-VT 23.03.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 16.05.2019 US 201962848939 P
- (54) **MIKRONADELANORDNUNGEN MIT HINTERSCHNEIDUNGSMERKMALEN ZUR KUTANEN UND NICHT-KUTANEN ARZNEIMITTELAGABE**
- (73) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA, US
- (72) FALO, Louis D., Wexford, Pennsylvania 15090, US; KORKMAZ, Emrullah, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US

- (97) EP 3 311 877
- (51) **A61M 39/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2008 065 279.3
- (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: 17193828.5
- (96) EP-AT 17.07.2008
- (97) EP-VT 25.04.2018
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 19.07.2007 US 961133 P
- (54) **VENÖSER ZUGANGSPORT MIT RÖNTGENDICHTEN KENNZEICHNUNGSMERKMALEN**
- (73) Medical Components, Inc., Harleysville, PA, US
- (72) BIZUP, Raymond, Feasterville, Pennsylvania 19053, US; SANFORD, Kevin, Chalfont, Pennsylvania 18914, US; LINDEN, Christopher, Allentown, Pennsylvania 18104, US

(97) EP 4 238 605

- (51) **A61M 39/06** (2006.01)
- A61B 17/34* (2006.01)
- A61B 90/00* (2016.01)
- A61M 25/04* (2006.01)
- A61M 39/00* (2006.01)
- A61M 39/02* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 675.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23183572.9
- (96) EP-AT 14.03.2014
- (97) EP-VT 06.09.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 15.03.2013 US 201361801081 P
- Pr 15.03.2013 US 201361800632 P
- Pr 15.03.2013 US 201361801728 P
- Pr 15.03.2013 US 201361801408 P
- Pr 15.03.2013 US 201361801995 P
- (54) **VERSIEGELUNG MEHRERER CHIRURGISCHER INSTRUMENTE**
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA, US
- (72) LAMBRECHT, Bram Gilbert Antoon, Sunnyvale, CA 94086, US; PARK, William J, Sunnyvale, CA 94086, US; BROWN, Jeffrey D, Palo Alto, CA 94301, US

(97) EP 3 858 419

- (51) **A61M 39/10** (2006.01)
- A61J 15/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 788.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21156702.9
- (96) EP-AT 17.12.2015
- (97) EP-VT 04.08.2021
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 19.12.2014 US 201414576905
- (54) **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT ENTERALEN SYSTEMEN**
- (73) Covidien LP, Mansfield, MA, US

- (72) Schuessler, Wayne, St. Louis, MO 63129, US

(97) EP 4 114 500 *

- (51) **A61M 39/16** (2006.01)
- A61M 39/10* (2006.01)
- A61M 39/26* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 009 468.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/175884
- (96) EP-Akz: 21710219.3
- (96) EP-AT 03.03.2021
- (86) PCT/EP2021/055249
- (87) WO-VT 10.09.2021
- (97) EP-VT 11.01.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (66) IP 06.03.2020 DE 10 2020 202 935.0
- (54) **KUPPLUNGSELEMENT FÜR EIN GESCHLOSSENES FLUIDTRANSFERSYSTEM, GEGENKUPPLUNGSELEMENT FÜR EIN SOLCHES KUPPLUNGSELEMENT SOWIE KUPPLUNGSSYSTEM**
- (73) B. Braun Melsungen Aktiengesellschaft, 34212 Melsungen, DE
- (72) KOPP, Florin, 26419 Schortens, DE; BERG, Karl Martin, 34212 Melsungen, DE; KRUG-SAUER, Konstantin, 34281 Gudensberg, DE; BOLZ, Johannes, 34132 Kassel, DE

(97) EP 4 507 771 *

- (51) **A61M 39/22** (2006.01)
- F16K 5/04* (2006.01)
- F16K 11/085* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 857.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2023/198644
- (96) EP-Akz: 23714771.5
- (96) EP-AT 07.04.2023
- (86) PCT/EP2023/059314
- (87) WO-VT 19.10.2023
- (97) EP-VT 19.02.2025
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 11.04.2022 FR 2203287
- (54) **MEDIZINISCHES VENTIL**
- (73) Guerbet, Villepinte, FR
- (72) ALLARD, Ludovic, 69390 MILLERY, FR

(97) EP 4 157 429 *

- (51) **A61M 60/148** (2021.01)
- A61M 60/139* (2021.01)
- A61M 60/237* (2021.01)
- A61M 60/422* (2021.01)
- A61M 60/569* (2021.01)
- A61M 60/808* (2021.01)
- A61M 60/861* (2021.01)
- A61M 60/882* (2021.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 545.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/239814
- (96) EP-Akz: 21728075.9

- (96) EP-AT 26.05.2021
 (86) PCT/EP2021/064059
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 26.05.2020 EP 20305549
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ENTLASTUNG DES LINKEN VENTRIKELS**
 (73) Systol Dynamics, Marseille, FR
 (72) CABANE, Vincent, 75011 Paris, FR; CORNEN, Alain, 13011 Marseille, FR

(97) EP 4 410 356

- (51) **A61M 60/191** (2021.01)
A61M 60/289 (2021.01)
A61M 60/481 (2021.01)
A61M 60/486 (2021.01)
A61M 60/839 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2023 010 071.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 23305127.5
 (96) EP-AT 31.01.2023
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES HERZMUSKELS EINES LEBEWESENS**
 (73) MDSP Tech-Lab, Sainte Foy d'Aigrefeuille, FR
 (72) PONCE, Daniel, 31570 Sainte Foy d'Aigrefeuille, FR; BARILLOT, François, 38240 Meylan, FR; REBUFA, Jocelyn, 38240 Meylan, FR; PAGES, Alexandre, 38240 Meylan, FR

(97) EP 3 528 701 *

- (51) **A61N 1/04** (2006.01)
A61B 5/259 (2021.01)
A61B 5/265 (2021.01)
A61B 5/266 (2021.01)
A61B 5/274 (2021.01)
A61B 5/291 (2021.01)
 (21) Akz: 50 2017 017 181.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2018/071944
 (96) EP-Akz: 17791543.6
 (96) EP-AT 19.10.2017
 (86) PCT/AT2017/060276
 (87) WO-VT 26.04.2018
 (97) EP-VT 28.08.2019
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 21.10.2016 AT 509712016
 (54) **ELEKTRODE ZUM ANBRINGEN AUF DER MENSCHLICHEN HAUT**
 (73) Lang, Leonh., Innsbruck, AT
 (72) LANG, Burrhus, 6020 Innsbruck, AT

(97) EP 4 567 054

- (51) **A61N 1/04** (2006.01)
A61N 1/06 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 1/40 (2006.01)
C08F 214/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 825.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171129.7
 (96) EP-AT 29.06.2021
 (97) EP-VT 11.06.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 30.06.2020 US 202063046337 P
 Pr 25.09.2020 US 202063083557 P
 Pr 05.02.2021 US 202163146516 P
 (54) **FLEXIBLE WANDLERARRAYS MIT EINER POLYMERISATIONSSCHICHT ZUR ANWENDUNG VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN (TTFIELDS)**
 (73) Novocure GmbH, Baar, CH
 (72) WASSERMAN, Yoram, 3190500 Haifa, IL; KUPLENNIK, Nataliya, 3190500 Haifa, IL; OBUCHOVSKY, Stas, 3190500 Haifa, IL

(97) EP 4 274 463 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 045 199.7
 (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 2022/081949
 (96) EP-Akz: 21881157.8
 (96) EP-AT 15.10.2021
 (86) PCT/US2021/055140
 (87) WO-VT 21.04.2022
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 15.10.2020 US 202063091933 P
 Pr 26.05.2021 US 202163193396 P
 (54) **VORRICHTUNGEN ZUR EXTRACOCHELÄREN STIMULATION**
 (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA, US
 (72) DHULDHOYA, Jay, Oakland, CA 94612, US; WONG, Francis, Oakland, CA 94609, US; SANTA MARIA, Peter, Luke, Emerald Hills, CA 94062, US; YU, Ina, Bianca, Little Rock, AR 72223, US; HINDIN, David, Mountain View, CA 94040, US; ALI, Saniya, Seattle, WA 98109, US

(97) EP 4 031 233 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61B 5/026 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 439.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/052754
 (96) EP-Akz: 20767750.1
 (96) EP-AT 02.09.2020
 (86) PCT/EP2020/074408
 (87) WO-VT 25.03.2021
 (97) EP-VT 27.07.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 20.09.2019 DE 10 2019 125 416.7
 IP 27.09.2019 DE 10 2019 126 163.5

- IP 09.10.2019 DE 10 2019 127 098.7
 IP 11.11.2019 DE 10 2019 130 302.8
 (54) **SYSTEM ZUR LOKALEN AKTIVIERUNG DES MENSCHLICHEN AUGES UND DES GEHIRNS ZUM SEHLEISTUNGSTRaining, INSBESONDERE ZUR AKTIVIERUNG DES VISUELLEN KORTEXES UND REORGANISATION NEURONALER NETZWERKE IM MENSCHLICHEN GEHIRN FÜR EINE STÄRKUNG DES RESIDUALSEHENS**
 (73) SAVIR GmbH, 14163 Berlin, DE
 (72) GAO, Ying, 39106 Magdeburg, DE; SABEL, Kornelia, 14163 Berlin, DE

(97) EP 3 322 477 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 2/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 319.0
 (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 2017/011410
 (96) EP-Akz: 16825005.8
 (96) EP-AT 11.07.2016
 (86) PCT/US2016/041802
 (87) WO-VT 19.01.2017
 (97) EP-VT 23.05.2018
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 13.07.2015 US 201562191892 P
 (54) **ZUGRIFF AUF EIN SPINALES NETZWERK ZUR ERMÖGLICHUNG DER ATEMFUNKTION**
 (73) The Regents of the University of California, Oakland, CA, US
 (72) LU, Daniel C., Rancho Palos Verdes, California 90275, US

(97) EP 3 618 697 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61M 21/02 (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 816.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/204021
 (96) EP-Akz: 18794804.7
 (96) EP-AT 06.04.2018
 (86) PCT/US2018/026614
 (87) WO-VT 08.11.2018
 (97) EP-VT 11.03.2020
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 01.05.2017 US 201715583983
 Pr 07.06.2017 US 201762516350 P
 (54) **VERFAHREN ZUR NIEDRIGLATENTEN AUTOMATISIERTEN REGELKREISSYNCHRONISIERUNG VON NEUROSTIMULATIONSINTERVENTIONEN AN DIE NEUROPHYSIOLOGISCHE AKTIVITÄT**
 (73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA, US
 (72) CHOE, Jaehoon, Agoura Hills, CA 91301, US; PILLY, Praveen K., West Hills, CA 91307, US

- (97) EP 3 851 158 *
- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
A61N 1/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 389.8
- (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 2020/054727
- (96) EP-Akz: 19861123.8
- (96) EP-AT 10.09.2019
- (86) PCT/JP2019/035573
- (87) WO-VT 19.03.2020
- (97) EP-VT 21.07.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 11.09.2018 JP 2018169445
 Pr 20.08.2019 JP 2019150576
- (54) **ELEKTRISCHER STIMULATOR**
- (73) AI Silk Corporation, Sendai-shi, Miyagi, JP
- (72) OKANO Hideo, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP; MEGURO Shinya, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP

(97) EP 3 962 586 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/14 (2006.01)
H03K 3/02 (2006.01)
H03K 5/00 (2006.01)
H03K 17/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 452.0
- (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
- (87) WO 2020/222913
- (96) EP-Akz: 20798737.1
- (96) EP-AT 10.03.2020
- (86) PCT/US2020/021810
- (87) WO-VT 05.11.2020
- (97) EP-VT 09.03.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 29.04.2019 US 201916397875
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON KANALARCHITEKTUREN IN IMPLANTIERBAREN PULSGENERATOREN**
- (73) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., Plano, TX, US
- (72) DESHAZO, Daran, Lewisville, Texas 75056, US; BOOR, Steven, Plano, Texas 75025, US; RADE, Gavin L., Dallas, Texas 75248, US

(97) EP 4 208 249 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 619.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/051137
- (96) EP-Akz: 21773926.7
- (96) EP-AT 24.08.2021
- (86) PCT/US2021/047345
- (87) WO-VT 10.03.2022
- (97) EP-VT 12.07.2023

- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 02.09.2020 US 202063073678 P
 Pr 23.08.2021 US 202117409455
- (54) **ANALYSE VON ECAP-SIGNALLEN**
- (73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US
- (72) DINSMOOR, David A., Minneapolis, Minnesota 55432, US; BINK, Hank, Minneapolis, Minnesota 55432, US; HAGEMAN, Kristin N., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 4 103 265 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 922.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/163402
- (96) EP-Akz: 21710155.9
- (96) EP-AT 12.02.2021
- (86) PCT/US2021/017754
- (87) WO-VT 19.08.2021
- (97) EP-VT 21.12.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 14.02.2020 US 202062976466 P
- (54) **STIMULATIONSELEKTRODEN-ANORDNUNGEN UND SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON ATEMSTÖRUNGEN IM SCHLAF**
- (73) Inspire Medical Systems, Inc., Golden Valley, MN, US
- (72) VERZAL, Kevin, Golden Valley, Minnesota 55416, US; OLSON, Nathan, Golden Valley, Minnesota 55416, US; RONDONI, John, Golden Valley, Minnesota 55416, US

(97) EP 4 324 511 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
A61N 1/378 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 100.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/218125
- (96) EP-Akz: 22787354.4
- (96) EP-AT 25.03.2022
- (86) PCT/CN2022/082960
- (87) WO-VT 20.10.2022
- (97) EP-VT 21.02.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 16.04.2021 CN 202110412753
 Pr 16.04.2021 CN 202110412431
- (54) **IMPLANTIERBARES NERVENSTIMULATIONSSYSTEM**
- (73) BEIJING LEADING INNOVATION MEDICAL VALLEY CO., LTD, Beijing, CN
- (72) XU, Tianrui, Beijing 100162, CN

(97) EP 4 444 406 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61B 5/24 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 579.7
- (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 2023/167872

- (96) EP-Akz: 23712678.4
- (96) EP-AT 28.02.2023
- (86) PCT/US2023/014157
- (87) WO-VT 07.09.2023
- (97) EP-VT 16.10.2024
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 02.03.2022 US 202263315852 P
- (54) **SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DER STIMULATIONS-DRIFT IN EINEM ELEKTRISCHEN STIMULATIONSSYSTEM**
- (73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA, US
- (72) GAVIAO KILMAR, Thomas, Valencia, CA 91355, US

(97) EP 4 294 507 *

- (51) **A61N 1/39** (2006.01)
A61N 1/00 (2006.01)
A61N 1/18 (2006.01)
A61N 1/38 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 482.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/177865
- (96) EP-Akz: 22756761.7
- (96) EP-AT 15.02.2022
- (86) PCT/US2022/016369
- (87) WO-VT 25.08.2022
- (97) EP-VT 27.12.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 16.02.2021 US 202163149895 P
- (54) **AUTOMATISIERTER EXTERNER DEFIBRILLATOR UND STROMVERSORGUNG ZUR NICHTKLINISCHEN VERWENDUNG**
- (73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA, US
- (72) ALLECA, Kenneth R., Billerica, MA 01821, US; ABDELAZIZ, Mohamed, Nashua, NH 03060, US; DASCOLI, Melissa M., Wakefield, MA 01880, US; O'TOOLE, Christine, West Roxbury, MA 02132, US; SAWYER, Charles, Sudbury, MA 01776, US; STEVER, Timothy F., Lowell, MA 01854, US; WHITE, Elijah, Wellesley, MA 02482, US

(97) EP 4 426 422 *

- (51) **A61N 1/372** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 564.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/081357
- (96) EP-Akz: 22823185.8
- (96) EP-AT 04.11.2022
- (86) PCT/US2022/048962
- (87) WO-VT 11.05.2023
- (97) EP-VT 11.09.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 05.11.2021 US 202163276027 P
- (54) **DARSTELLUNG VON ELEKTROSTIMULATIONS- UND KLINISCHEN REAKTIONSDATEN**

- (73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA, US
 (72) MOORE, Lisa Denise, Glendale, CA 91214, US; FISCHHELL, Rachel Mae, West Hills, CA 91307, US

(97) EP 4 103 268 *

- (51) **A61N 1/375** (2006.01)
H01R 24/58 (2011.01)
H01R 24/76 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 514.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/163261
 (96) EP-Akz: 21710143.5
 (96) EP-AT 11.02.2021
 (86) PCT/US2021/017565
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 14.02.2020 US 202062976731 P
 (54) **KONTAKT FÜR EINE MEDIZINISCHE VERBINDERANORDNUNG**
 (73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN, US
 (72) ENGLISH, James Michael, Tipperary, IE; JONES, Robert, Lake Elmo, Minnesota 55042, US; SPADGENSKA, Scott A., Buffalo, Minnesota 55313, US; SWEENEY, Moira B., St. Paul, Minnesota 55104, US

(97) EP 4 210 818 *

- (51) **A61N 1/378** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
G16H 20/30 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 045 042.7
 (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 2022/056188
 (96) EP-Akz: 21787150.8
 (96) EP-AT 10.09.2021
 (86) PCT/US2021/049752
 (87) WO-VT 17.03.2022
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 11.09.2020 US 202063077079 P
 Pr 28.10.2020 US 202017082318
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG GEPULSTER WELLENFORMEN MIT ANNÄHERND GEFÄRBTEN RAUSCHEN**
 (73) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., Plano, TX, US
 (72) PARK, Hyun-Joo, Frisco, Texas 75035, US; ZHANG, Simeng, Frisco, Texas 75034, US; PATHAK, Yagna, Skokie, Illinois 60077, US; ROSS, Erika, Dallas, Texas 60077, US

(97) EP 4 210 819 *

- (51) **A61N 2/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61N 2/02 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 045 198.9
 (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 2022/081611
 (96) EP-Akz: 21880931.7
 (96) EP-AT 12.10.2021
 (86) PCT/US2021/054633
 (87) WO-VT 21.04.2022
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 12.10.2020 US 202063090680 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEZIELTEN NEUROMODULATION**
 (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA, US
 (72) WILLIAMS, Nolan R., Half Moon Bay, CA 94019, US; MARON-KATZ, Adi, Stanford, CA 94305-2038, US

(97) EP 3 400 061 *

- (51) **A61N 5/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 093 181.0
 (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 2017/117634
 (96) EP-Akz: 17735772.0
 (96) EP-AT 06.01.2017
 (86) PCT/AU2017/050013
 (87) WO-VT 13.07.2017
 (97) EP-VT 14.11.2018
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 06.01.2016 AU 2016900030
 (54) **LICHTTHERAPIESYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON NASEN ERKRANKUNGEN**
 (73) Cosmetic Edge Pty Ltd, Kew, Victoria, AU
 (72) JAFARZADEH, Mathew, Kew, Victoria 3101, AU

(97) EP 3 561 798 *

- (51) **A61N 5/06** (2006.01)
F21V 23/00 (2015.01)
G09F 9/00 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
H05B 45/20 (2020.01)
H05B 47/11 (2020.01)
H05B 47/125 (2020.01)
H10H 20/80 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2017 093 210.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/124036
 (96) EP-Akz: 17888277.5
 (96) EP-AT 26.12.2017
 (86) PCT/JP2017/046568
 (87) WO-VT 05.07.2018
 (97) EP-VT 30.10.2019
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 26.12.2016 JP 2016250724
 (54) **ANZEIGESYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSSYSTEM**
 (73) Tsubota Laboratory, Inc., Tokyo, JP

- (72) Tsubota Laboratory, Inc., Tokyo 107-0062, JP
 (97) EP 3 593 857 *

- (51) **A61N 5/06** (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/20 (2006.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61N 5/067 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 135.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/164429
 (96) EP-Akz: 18763485.2
 (96) EP-AT 05.03.2018
 (86) PCT/KR2018/002577
 (87) WO-VT 13.09.2018
 (97) EP-VT 15.01.2020
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 06.03.2017 KR 20170028042
 (54) **VERFAHREN ZUR TEILUNG DER FLÄCHEN FÜR DIE LASERBEHANDLUNG SOWIE VORRICHTUNG ZUR LASERBEHANDLUNG MIT DIESEM VERFAHREN**
 (73) Rainbow Robotics, Daejeon, KR
 (72) LEE, Jung Ho, Daejeon 35203, KR; HEO, Jung Woo, Daejeon 34192, KR; LIM, Jeong Soo, Daejeon 34050, KR; LEE, Yong Soo, Daejeon 34169, KR

(97) EP 4 342 524

- (51) **A61N 5/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 489.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 23191958.0
 (96) EP-AT 17.08.2023
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 24.09.2022 FR 2209702
 (54) **VORRICHTUNG ZUR PHOTOTHERAPIEBEHANDLUNG**
 (73) Lucibel SA, Barentin, FR
 (72) GROS-DAILLON, Thibault, 76590 CRIQUETOT-SUR-LONGUEVILLE, FR; MOA, Yacine, 76510 Saint Nicolas d'Almermont, FR

(97) EP 3 838 343

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 991.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19217514.9
 (96) EP-AT 18.12.2019
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (54) **ÜBERPRÜFUNG DER QUALITÄT EINES BEHANDLUNGSPLANS**
 (73) RaySearch Laboratories AB, Stockholm, SE
 (72) Holmberg, Rickard, 103 65 Stockholm, SE

- (97) EP 3 762 102 *
- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 278.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/185669
 (96) EP-Akz: 19713793.8
 (96) EP-AT 26.03.2019
 (86) PCT/EP2019/057651
 (87) WO-VT 03.10.2019
 (97) EP-VT 13.01.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 26.03.2018 GB 201804825
 (54)

STRAHLENTHERAPIESTEUERUNGSSYSTEM

- (73) Elekta Limited, Crawley, West Sussex, GB
 (72) SPRIESTERBACH, Ralf, Crawley, West Sussex RH10 9RR, GB; BERWICK, Paul, Crawley, West Sussex RH10 9RR, GB; SMITH, Adrian, Crawley, West Sussex RH10 9RR, GB; BOXALL, Paul, Crawley, West Sussex RH10 9RR, GB

- (97) EP 4 221 830 *
- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 641.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/069688
 (96) EP-Akz: 21789623.2
 (96) EP-AT 30.09.2021
 (86) PCT/EP2021/077044
 (87) WO-VT 07.04.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 30.09.2020 GB 202015544
 (54)

STEUERUNG DES BETRIEBS EINER STRAHLTHERAPIEVORRICHTUNG

- (73) Elekta Limited, Crawley, West Sussex, GB
 (72) KNOX, Christopher, Crawley Sussex RH10 9RR, GB

- (97) EP 4 289 474 *
- (51) **A61N 7/02** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
A61N 7/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 044 782.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/149652
 (96) EP-Akz: 21917815.9
 (96) EP-AT 24.02.2021
 (86) PCT/KR2021/002282
 (87) WO-VT 14.07.2022
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 05.01.2021 KR 20210000782
 (54)

FOKUSSIERTER ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER REIHENFOLGE DER FOKUSSierten ULTRASCHALLBEHANDLUNG DAVON

- (73) IMGT Co, Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) SON, Keon Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13462, KR; KIM, Dae Seung, Seoul 07524, KR; JANG, Jun Hyeok, Incheon 22001, KR

- (97) EP 4 029 566 *
- (51) **A61P 7/00** (2006.01)
A61K 35/28 (2015.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07K 14/52 (2006.01)
C07K 14/475 (2006.01)
C12N 5/0789 (2010.01)
C12N 9/12 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 064 534.9
 (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 2021/049617
 (96) EP-Akz: 20863479.0
 (96) EP-AT 11.09.2020
 (86) PCT/JP2020/034470
 (87) WO-VT 18.03.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 11.09.2019 JP 2019165470
 (54)

SERUMFREIES MEDIUM, DAS KEIN ALBUMIN ENTHÄLT UND ZUM KULTIVIEREN VON HUMANEN HEMATOPOIETISCHEN STAMMZELLEN GEEIGNET IST, UND ALBUMINFREIES KULTIVIERUNGSVERFAHREN

- (73) The University of Tokyo, Tokyo, JP
 (72) YAMAZAKI, Satoshi, Tokyo 113-8654, JP; WATANABE, Motoo, Tokyo 113-8654, JP; SAKURAI, Masatoshi, Tokyo 113-8654, JP; NAKAUCHI, Hiromitsu, Tokyo 113-8654, JP

- (97) EP 4 370 207 *
- (51) **A61P 25/00** (2006.01)
A61K 31/42 (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/422 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 209/42 (2006.01)
C07D 235/24 (2006.01)
C07D 307/85 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 403/06 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 027 055.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/287704
 (96) EP-Akz: 22751538.4
 (96) EP-AT 11.07.2022

- (86) PCT/US2022/036682
 (87) WO-VT 19.01.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 12.07.2021 US 202163220763 P
 Pr 20.08.2021 US 202163235468 P

BICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS ANDROGENREZEPTORMODULATOR

- (73) Nido Biosciences, Inc., Cambridge, MA, US
 (72) TOURE, Bakary-Barry, Cambridge, MA 02142, US; GALLOP, Mark Andrew, Cambridge, MA 02142, US

- (97) EP 3 956 030 *
- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07D 211/24 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 063 629.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/212581
 (96) EP-Akz: 20720038.7
 (96) EP-AT 17.04.2020
 (86) PCT/EP2020/060879
 (87) WO-VT 22.10.2020
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 18.04.2019 GB 201905520
 (54) **N-ACYL-{4-[(4-ARYL-PHENYL)SULFONYLMETHYL]PIPERIDIN}-VERBINDUNGEN UND DEREN THERAPEUTISCHE VERWENDUNG**

- (73) Istesso Therapeutics Ltd., London, GB
 (72) PATEL, Lisa, London, N1C 4AG, GB; SMITH, Stephen Allan, Norfolk NR18 9GP, GB; COLLINGWOOD, Stephen Paul, Sussex RH16 4TN, GB

- (97) EP 4 052 763
- (51) **A61Q 19/00** (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 17/08 (2006.01)
A61P 17/10 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 027 260.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22159446.8
 (96) EP-AT 01.03.2022
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 01.03.2021 PL 43719121
 (54) **FORMULIERUNG ZUR ÄUSSEREN ANWENDUNG UND IHRE VERWENDUNG**

- (73) Ester Labs OÜ, Estonia, Tallinn, Harju maakond, EE
 (72) BODNAR, Bartosz, 05-509 Józefosław, PL; WARZECHA, Katarzyna, 05-509 Józefosław, PL

- (97) EP 3 756 732
- (51) **A62B 1/10** (2006.01)
A62B 35/00 (2006.01)
A62B 35/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 256.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19202495.8
- (96) EP-AT 10.10.2019
- (97) EP-VT 30.12.2020
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 25.06.2019 TW 108122170
- (54) **SEILBASIERTE FALLSCHUTZVORRICHTUNG**
- (73) Yoke Industrial Corp., Taichung, TW
- (72) LIAO, Wen-Ming, Taichung City 402, TW; CHEN, Wei-Chih, 600 Chiayi City, TW
-
- (97) EP 3 743 165 *
- (51) **A62B 1/14** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 274.3
- (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
- (87) WO 2019/145883
- (96) EP-Akz: 19707114.5
- (96) EP-AT 24.01.2019
- (86) PCT/IB2019/050585
- (87) WO-VT 01.08.2019
- (97) EP-VT 02.12.2020
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 25.01.2018 IT 201800001896
- (54) **SICHERUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Aludesign S.p.A., Cisano Bergamasco, IT
- (72) PAGLIOLI, Carlo, 24034 Cisano Bergamasco (BG), IT; LOSA, Carlo, 24034 Cisano Bergamasco (BG), IT
-
- (97) EP 3 840 845 *
- (51) **A62C 3/00** (2006.01)
A62C 3/16 (2006.01)
A62C 35/13 (2006.01)
A62C 37/36 (2006.01)
A62C 37/42 (2006.01)
D06F 58/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 315.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/039099
- (96) EP-Akz: 19762731.8
- (96) EP-AT 23.08.2019
- (86) PCT/EP2019/072654
- (87) WO-VT 27.02.2020
- (97) EP-VT 30.06.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 23.08.2018 GB 201813757
- (54) **FEUERLÖSCHANORDNUNG**
- (73) Anderson, Harry, Bushmills, Antrim, GB; Anderson, Mary Helen, Bushmills, Antrim, GB
- (72) ANDERSON, Harry, Antrim BT57 6YF, GB
-
- (97) EP 4 070 860
- (51) **A62C 3/08** (2006.01)
A62C 31/05 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 093 230.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22169581.0
- (96) EP-AT 27.09.2017
- (97) EP-VT 12.10.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 07.10.2016 US 201615288613
- (54) **MULTIDIREKTIONALE FEUERLÖSCHDÜSE**
- (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
- (72) LUCAS, James L, Hamden 06518, US; LEE, Steven C, East Hampton 06424, US
-
- (97) EP 4 511 139 *
- (51) **A62C 35/10** (2006.01)
A62C 37/11 (2006.01)
A62C 99/00 (2010.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 505.7
- (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.: DE
- (87) WO 2023/166196
- (96) EP-Akz: 23709195.4
- (96) EP-AT 03.03.2023
- (86) PCT/EP2023/055479
- (87) WO-VT 07.09.2023
- (97) EP-VT 26.02.2025
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (66) IP 03.03.2022 DE 10 2022 000 754.1
- (54) **VORRICHTUNG ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**
- (73) Plaas-Link, Andreas, 57392 Schmallenberg, DE
- (72) Plaas-Link, Andreas, 57392 Schmallenberg, DE
-
- (97) EP 3 849 674 *
- (51) **A62C 37/12** (2006.01)
A62C 37/50 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 329.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/056091
- (96) EP-Akz: 19778717.9
- (96) EP-AT 12.09.2019
- (86) PCT/US2019/050751
- (87) WO-VT 19.03.2020
- (97) EP-VT 21.07.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 14.09.2018 US 201862731679 P
Pr 01.02.2019 US 201962800020 P
- (54) **NICHT ZERBRECHLICHE, THERMISCH EMPFINDLICHE FLUIDSTEUERVORRICHTUNGEN FÜR AUTOMATISCHE KORROSIONSBESTÄNDIGE SPRINKLER**
- (73) Minimax Viking Patent Management GmbH, 23843 Bad Oldesloe, DE
- (72) THOMPSON, Andrew, T., Hastings, MI 49058, US
-
- (97) EP 3 976 206 *
- (51) **A62C 99/00** (2010.01)
A62C 3/00 (2006.01)
A62C 31/00 (2006.01)

- (21) Akz: 50 2020 012 434.0
- (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 2020/245139
- (96) EP-Akz: 20732132.4
- (96) EP-AT 03.06.2020
- (86) PCT/EP2020/065262
- (87) WO-VT 10.12.2020
- (97) EP-VT 06.04.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (66) IP 03.06.2019 DE 10 2019 114 873.1
- (54) **BRANDBEKÄMPFUNGSANLAGE FÜR EINEN ABZUGSKANAL, INSBESONDERE EINER KOCHSTELLE**
- (73) Minimax Viking Patent Management GmbH, 23843 Bad Oldesloe, DE
- (72) RÖNNFELDT, Frank, 23840 Bad Oldesloe, DE; SCHNELL, Stefan, 23840 Bad Oldesloe, DE
-
- (97) EP 4 178 691 *
- (51) **A63B 21/065** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 980.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/015751
- (96) EP-Akz: 21749507.6
- (96) EP-AT 13.07.2021
- (86) PCT/US2021/041464
- (87) WO-VT 20.01.2022
- (97) EP-VT 17.05.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 13.07.2020 US 202063051135 P
- (54) **GEWICHTSPLATTENTRÄGERWESTE**
- (73) Coulter Ventures, LLC, Columbus, OH, US
- (72) COUGHLAN, Laurie Ann, Columbus, Ohio 43201, US; JONES, Ahmik, Columbus, Ohio 43201, US; HENNIGER, William, Columbus, Ohio 43201, US
-
- (97) EP 4 534 154
- (51) **A63B 22/06** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 490.7
- (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: 24203988.1
- (96) EP-AT 01.10.2024
- (97) EP-VT 09.04.2025
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (66) IP 02.10.2023 DE 10 2023 126 780.9
- (54) **FAHRRAD-HEIMTRAINER MIT ANPASSBAREM KURBELSYSTEM**
- (73) Sportstech Brands Holding GmbH, 10178 Berlin, DE
- (72) AHMAD, Ali, 10178 Berlin, DE
-
- (97) EP 4 003 543 *
- (51) **A63B 24/00** (2006.01)
A63B 5/08 (2006.01)
A63B 21/00 (2006.01)
A63B 21/04 (2006.01)
A63B 21/005 (2006.01)
A63B 71/06 (2006.01)
G09B 19/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 063 788.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/016426
(96) EP-Akz: 20844080.0
(96) EP-AT 23.07.2020
(86) PCT/US2020/043212
(87) WO-VT 28.01.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 10.12.2025
(30) Pr 23.07.2019 US 201962877594 P
(54) **PHYSIKALISCHES TRAININGSSYSTEM MIT AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDEN TRAININGSPROGRAMMEN**
(73) Monster Smart Solutions, LLC, Charlotte, NC, US
(72) WAZAN, Sam, Charlotte, North Carolina 28205, US; ELLER, Matthew Gynn, Huntersville, North Carolina 28078, US; SECUNDO, Rafael Garcia, Charlotte, North Carolina 28207, US; YOVANOVICH, Kathryn E., Matthews, North Carolina 28105, US
-
- (97) EP 4 469 170 *
- (51) **A63B 33/00** (2006.01)
A61F 9/02 (2006.01)
G02C 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 010 085.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/144268
(96) EP-Akz: 23702324.7
(96) EP-AT 26.01.2023
(86) PCT/EP2023/051926
(87) WO-VT 03.08.2023
(97) EP-VT 04.12.2024
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 26.01.2022 GB 202201011
(54) **RIEMENEINTELLMECHANISMUS**
(73) Speedo International Ltd., London, GB
(72) OSMAN, Thomas Frederick, Broadwell Warwickshire CV23 8HF, GB; JOHNSON, Chris, London W1U 3PH, GB; HONG, Jean, London W1U 3PH, GB
-
- (97) EP 4 501 420
- (51) **A63B 53/04** (2015.01)
A63B 60/42 (2015.01)
(21) Akz: 60 2020 064 253.6
(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
(96) EP-Akz: 24220802.3
(96) EP-AT 14.09.2020
(97) EP-VT 05.02.2025
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 13.09.2019 US 201962900378 P
(54) **GOLFSCHLÄGERKÖPFE MIT LOKALISIERTER WÄRMEEINFLUSSZONE**
(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ, US

- (72) MORALES, Eric J., Phoenix, US; STOKKE, Ryan M., Phoenix, US; SIMONE, Matthew W., Phoenix, US
-
- (97) EP 4 275 769
- (51) **A63C 9/08** (2012.01)
A63C 9/088 (2012.01)
(21) Akz: 60 2023 009 716.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23171827.1
(96) EP-AT 05.05.2023
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 06.05.2022 IT 202200009335
(54) **KNIESCHUTZ-EINRICHTUNG**
(73) D-Air Lab S.r.l., Vicenza, IT
(72) DAINESE, Lino, 36064 Colceresa (VI), IT
-
- (97) EP 4 424 391
- (51) **A63C 9/08** (2012.01)
(21) Akz: 60 2024 001 556.7
(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: 24159504.0
(96) EP-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 10.12.2025
(30) Pr 02.03.2023 IT 202300003792
(54) **EIN VORDERBACKEN EINER SKITOURENBINDUNG**
(73) ATK SPORTS S.R.L., Fiorano Modenese, Modena, IT
(72) INDULTI, Giovanni, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
-
- (97) EP 4 335 528
- (51) **A63C 19/06** (2006.01)
A63C 19/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 002 481.6
(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.: DE
(96) EP-Akz: 23196378.6
(96) EP-AT 08.09.2023
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 08.09.2022 CH 10492022
(54) **LINIENSYSTEM FÜR MARKIERUNGSLINIEN, INSBESONDERE FÜR SANDVERFÜLLTE KUNSTRASENTENNISPLÄTZE**
(73) Joseph Tennisplatzbau AG, Haldenstein, CH
(72) Joseph, David, 7206 Igis, CH
-
- (97) EP 4 129 427 *
- (51) **A63F 13/24** (2014.01)
A63F 13/214 (2014.01)
(21) Akz: 60 2021 044 630.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/200076

- (96) EP-Akz: 21781480.5
(96) EP-AT 15.03.2021
(86) PCT/JP2021/010422
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 31.03.2020 JP 2020065103
(54) **EINGABEGERÄT**
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo, JP
(72) SUZUKI, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP; MORITA, Masaho, Tokyo 108-0075, JP
-
- (97) EP 4 213 955 *
- (51) **A63F 13/48** (2014.01)
A63F 13/35 (2014.01)
A63F 13/44 (2014.01)
A63F 13/213 (2014.01)
(21) Akz: 60 2021 045 054.0
(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 2022/061364
(96) EP-Akz: 21790752.6
(96) EP-AT 17.09.2021
(86) PCT/US2021/071499
(87) WO-VT 24.03.2022
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 21.09.2020 US 202017027397
(54) **GRAFISCHES MARKER-ERZEUGUNGSSYSTEM ZUM SYNCHRONISIEREN VON BENUTZERN**
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA, US
(72) THAM, Yu Jiang, Santa Monica, California 90405, US; ROBINSON, Ava, Santa Monica, California 90405, US; MONROY-HERNÁNDEZ, Andrés, Santa Monica, California 90405, US; VAISH, Rajan, Santa Monica, California 90405, US
-
- (97) EP 4 139 017 *
- (51) **A63F 13/65** (2014.01)
A63F 13/31 (2014.01)
A63F 13/35 (2014.01)
A63F 13/57 (2014.01)
A63F 13/803 (2014.01)
G01S 17/88 (2006.01)
G08G 1/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 044 958.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/214496
(96) EP-Akz: 21728604.6
(96) EP-AT 26.04.2021
(86) PCT/GB2021/051008
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 24.04.2020 GB 202006084
Pr 21.12.2020 GB 202020297
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER INTERAKTIVEN HYBRIDEN UMGEBUNG ZUR DARSTELLUNG EINES MOTORISIERTEN SPORTEREIGNISSES AN EINEM GLEIS**
(73) I R Knetics Ltd., Earby, Lancashire, GB

(72) GARDNER, David, Lancashire FY6 7EZ, GB; BRADLEY, Andrew, Settle North Yorkshire BD24 0JZ, GB

(97) EP 3 938 871 *

(51) **A63F 13/212** (2014.01)
A63F 13/20 (2014.01)
A63F 13/25 (2014.01)
A63F 13/56 (2014.01)
A63F 13/65 (2014.01)
A63F 13/213 (2014.01)
A63F 13/577 (2014.01)
A63F 13/5255 (2014.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
H04R 3/00 (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 063 978.0

(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

(87) WO 2020/190421

(96) EP-Akz: 20711369.7

(96) EP-AT 10.02.2020

(86) PCT/US2020/017493

(87) WO-VT 24.09.2020

(97) EP-VT 19.01.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 15.03.2019 US 201916355627

(54) **VIRTUELLER CHARAKTER MIT INTER REALITÄT CROSSOVER**

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo, JP

(72) OSMAN, Steven, San Mateo, CA 94404, US; MARKS, Richard, San Mateo, CA 94404, US; ARROYO PALACIOS, Jorge, San Mateo, CA 94404, US

(97) EP 4 461 394

(51) **A63H 3/06** (2006.01)

A63G 31/12 (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 001 666.0

(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: 24158869.8

(96) EP-AT 21.02.2024

(97) EP-VT 13.11.2024

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 10.05.2023 US 202318195373

(54) **AUFBLASBARE PUPPE**

(73) Comin International Inc., City Of Industry, CA, US

(72) GU, Yumin, Los Angeles, US

(97) EP 4 182 048 *

(51) **B01D 3/30** (2006.01)

B01D 17/02 (2006.01)

B01D 17/04 (2006.01)

B01D 45/12 (2006.01)

B04B 1/18 (2006.01)

B04B 11/02 (2006.01)

C02F 1/28 (2023.01)

(21) Akz: 60 2021 044 703.5

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/015993

(96) EP-Akz: 21841489.4

(96) EP-AT 15.07.2021

(86) PCT/US2021/041844

(87) WO-VT 20.01.2022

(97) EP-VT 24.05.2023

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 17.07.2020 US 202063053442 P

(54) **HYBRIDE AKUSTISCHE ZENTRIFUGALE ÖL/WASSER-TRENNUNG**

(73) Awe Technologies, LLC, Bay Shore, NY, US

(72) SINHA, Dipen N., New York 11706, US

(97) EP 3 956 045 *

(51) **B01D 11/02** (2006.01)

A23F 3/18 (2006.01)

A23F 3/42 (2006.01)

(21) Akz: 50 2020 012 387.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2020/211972

(96) EP-Akz: 20711788.8

(96) EP-AT 26.02.2020

(86) PCT/EP2020/000051

(87) WO-VT 22.10.2020

(97) EP-VT 23.02.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(66) IP 17.04.2019 DE 10 2019 002 807.4

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INDUSTRIELLEN HERSTELLUNG EINES EXTRAKTES DURCH FEST-FLÜSSIG-EXTRAKTION**

(73) GEA TDS GmbH, 31157 Sarstedt, DE

(72) O'GORMAN, Colm, Royston, Hertfordshire SG8 5AQ, GB; ROLLE, Ulrich, 48351 Everswinkel, DE; LEAL CARCIA, Maria Carmen, 48149 Münster, DE; TACKE, Ludger, 46342 Velen, DE; HELMS, Franz-Josef, 31157 Sarstedt, DE

(97) EP 3 527 274

(51) **B01D 15/08** (2006.01)

B01D 15/14 (2006.01)

B01D 15/32 (2006.01)

B01D 15/36 (2006.01)

B01D 15/38 (2006.01)

B01D 15/42 (2006.01)

C07K 1/16 (2006.01)

C07K 1/18 (2006.01)

C07K 1/22 (2006.01)

C07K 16/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2012 081 865.4

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 18206718.1

(96) EP-AT 02.11.2012

(97) EP-VT 21.08.2019

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 02.11.2011 US 201161554898 P

(54) **ÜBERSTROM- UND ELUTIONSCHROMATOGRAPHIE**

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, CH

(72) NADARAJAH, Deepa, South San Francisco, California 94080-4990, US; MEHTA, Amit, South San Francisco, California 94080-4990, US

(97) EP 4 426 458 *

(51) **B01D 25/164** (2006.01)

B01D 25/32 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 006 505.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2023/078888

(96) EP-Akz: 22813906.9

(96) EP-AT 02.11.2022

(86) PCT/EP2022/080489

(87) WO-VT 11.05.2023

(97) EP-VT 11.09.2024

(45) EP-PT 17.12.2025

(66) IP 03.11.2021 DE 10 2021 128 622.0

(54) **VERFAHREN UND FILTERPRESSE ZUR HERSTELLUNG VON PELLETS AUS EINER PARTIKELBELADENEN FLÜSSIGKEIT SOWIE ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON PELLETS**

(73) Innovative Technology GbR, 85625 Glonn, DE

(72) ERATH, Edmund, 86643 Rennertshofen, DE

(97) EP 4 119 213 *

(51) **B01D 29/35** (2006.01)

B01D 29/96 (2006.01)

B01D 35/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 027 503.2

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/227925

(96) EP-Akz: 22783414.0

(96) EP-AT 18.03.2022

(86) PCT/CN2022/081753

(87) WO-VT 03.11.2022

(97) EP-VT 18.01.2023

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 29.04.2021 CN 202120924138 U

(54) **SCHLAMMFILTERVORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSSYSTEM**

(73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK

(72) YAN, Shengyun, Ningde Fujian 352100, CN; HUANG, Biao, Ningde Fujian 352100, CN; WEN, Yuqian, Ningde Fujian 352100, CN; DOU, Jianxin, Ningde Fujian 352100, CN; GUO, Zhengshan, Ningde Fujian 352100, CN

(97) EP 4 399 006 *

(51) **B01D 45/12** (2006.01)

B01D 45/16 (2006.01)

B04C 5/04 (2006.01)

F01D 5/02 (2006.01)

F02C 7/052 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 044 631.4

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/038622

(96) EP-Akz: 21783370.6

(96) EP-AT 09.09.2021

(86) PCT/US2021/049555

- (87) WO-VT 16.03.2023
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **ZYKLONENPARTIKELABSCHIEDER**
 (73) GE Vernova Technology GmbH, Baden, CH
 (72) VANTASSEL, Brad, Wilson, Greenville, SC 29615, US; SNIDER, Zachary, John, Greenville, SC 29615, US

(97) EP 4 399 007 *

- (51) **B01D 45/12** (2006.01)
B01D 45/16 (2006.01)
B04C 5/04 (2006.01)
F01D 5/02 (2006.01)
F02C 7/052 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 635.7
 (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 2023/038623
 (96) EP-Akz: 21786695.3
 (96) EP-AT 09.09.2021
 (86) PCT/US2021/049557
 (87) WO-VT 16.03.2023
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **ZYKLONENPARTIKELABSCHIEDER**
 (73) GE Vernova Technology GmbH, Baden, CH
 (72) VANTASSEL, Brad Wilson, Greenville, SC 29615, US

(97) EP 4 183 466 *

- (51) **B01D 45/16** (2006.01)
B01D 45/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 045 152.0
 (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 2022/017183
 (96) EP-Akz: 21846446.9
 (96) EP-AT 07.07.2021
 (86) PCT/CN2021/104975
 (87) WO-VT 27.01.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 20.07.2020 CN 202021428058 U
 (54) **GAS-FLÜSSIGKEITSABSCHIEDER**
 (73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI, US; York (Wuxi) Air Conditioning And Refrigeration Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu, CN
 (72) XUE, Fang, Wuxi, Jiangsu 214028, CN; SU, Xiuping, Wuxi, Jiangsu 214028, CN; MEI, Lu, Wuxi, Jiangsu 214028, CN; MIN, Zaikun, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(97) EP 4 380 714 *

- (51) **B01D 46/00** (2022.01)
B01D 46/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 459.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/012597
 (96) EP-Akz: 22744843.8
 (96) EP-AT 27.07.2022

- (86) PCT/IB2022/056926
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 06.08.2021 IT 202100021452
 (54) **LUFTFILTERANORDNUNG**
 (73) UFI Innovation Center S.r.l., Ala, Trento, IT
 (72) GIRONDI, Giorgio, 38061 Ala, Trento, IT

(97) EP 4 572 874 *

- (51) **B01D 46/10** (2006.01)
B01D 46/79 (2022.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 599.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2024/038058
 (96) EP-Akz: 23757596.4
 (96) EP-AT 15.08.2023
 (86) PCT/EP2023/072475
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 25.06.2025
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 17.08.2022 DE 10 2022 120 740.4
 (54) **PARTIKELAUSTRAGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NASSREINIGUNG EINER PARTIKELAUSTRAGSEINRICHTUNG**
 (73) GLATT Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 79589 Binzen, DE
 (72) THIES, Jochen, 79540 Lörrach, DE; ZIMMERMANN, Dirk, 79664 Wehr, DE

(97) EP 4 081 706 *

- (51) **B01D 46/12** (2022.01)
B01D 46/00 (2022.01)
B01D 46/44 (2006.01)
B01D 46/58 (2022.01)
B01D 46/62 (2022.01)
F02M 35/02 (2006.01)
F02M 35/04 (2006.01)
F02M 35/08 (2006.01)
F02M 35/09 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 499.7
 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/133489
 (96) EP-Akz: 20825348.4
 (96) EP-AT 23.11.2020
 (86) PCT/US2020/061746
 (87) WO-VT 01.07.2021
 (97) EP-VT 02.11.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 23.12.2019 US 201916724964
 (54) **MASCHINENSYSTEM MIT SILOXAN-REDUZIERUNG MIT GEBLÄSE ZUR DRUCKABFALLKOMPENSATION**
 (73) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
 (72) EDELIN, John Bradley, Clayton, North Carolina 27527, US; COCKMAN II, Daniel Atlas, Cary, North Carolina 27518, US

(97) EP 3 801 827 *

- (51) **B01D 46/24** (2006.01)
B23P 15/24 (2006.01)
B28B 3/26 (2006.01)
C04B 35/185 (2006.01)
C04B 35/195 (2006.01)
C04B 35/478 (2006.01)

- C04B 35/565* (2006.01)
C04B 35/583 (2006.01)
C04B 38/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 289.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/232148
 (96) EP-Akz: 19736845.9
 (96) EP-AT 30.05.2019
 (86) PCT/US2019/034551
 (87) WO-VT 05.12.2019
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 31.05.2018 US 201862678768 P
 (54) **WABENKÖRPER MIT WABENSTRUKTURVERSTÄRKUNGS-MERKMALEN UND EXTRUSIONSMATRIZEN DAFÜR**
 (73) Corning Incorporated, Corning, NY, US
 (72) MILLER, Kenneth Richard, New York 14801, US; ZHONG, Danhong, Elmira, New York 14903, US; NICKERSON, Seth Thomas, Corning, New York 14830, US

(97) EP 4 091 698

- (51) **B01D 46/24** (2006.01)
B01D 46/00 (2022.01)
B01D 46/52 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 716.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22184191.9
 (96) EP-AT 12.02.2019
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 13.02.2018 DE 10 2018 103 157.2
 (54) **FILTERKARTUSCHE**
 (73) Camfil APC GmbH, 78532 Tuttlingen, DE
 (72) HANDTE, Jakob, 78532 Tuttlingen, DE; BISOGNI, Dominick, 78532 Tuttlingen, DE; HUCKABY, Randilyne, 78532 Tuttlingen, DE; LISTENBEE, Ryan, 78532 Tuttlingen, DE; SIMINO, Adam, 78532 Tuttlingen, DE; WELLS, Alex, 78532 Tuttlingen, DE; VANGILDER, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 3 950 093

- (51) **B01D 46/52** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 790.7
 (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: 21171800.2
 (96) EP-AT 07.01.2015
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 07.01.2014 US 201461924696 P
 Pr 10.11.2014 US 201462077891 P
 (54) **FILTRATIONS-MEDIENPACK**
 (73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN, US
 (72) Brown, Scott M, Minneapolis, 55044, US

(97) EP 3 813 982 *

- (51) **B01D 53/14** (2006.01)
B01D 53/18 (2006.01)

- B01D 53/62* (2006.01)
B01D 53/78 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 030.9
 (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 2020/002891
 (96) EP-Akz: 19734862.6
 (96) EP-AT 24.06.2019
 (86) PCT/GB2019/051772
 (87) WO-VT 02.01.2020
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 26.06.2018 IN 201811023872
 Pr 24.08.2018 GB 201813839
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON KOHLENDIOXID AUS RAUCHGASEN**
 (73) Carbon Clean Solutions Limited, London, GB
 (72) BUMB, Prateek, London, Greater London NW8 9TG, GB; HALL, James, London Greater, London N4 1TF, GB; KUMAR, Ausula Ramesh, Mumbai 400072, IN; LOHARE, Shailesh, Thane, Maharastra 400601, IN; MATHER, Richard, Rotherham, South Yorkshire S60 8AW, GB

(97) EP 3 939 694

- (51) **B01D 71/48** (2006.01)
B01D 67/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 421.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21173258.1
 (96) EP-AT 11.05.2021
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 17.07.2020 DE 10 2020 118 948.6
 (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE PET-MEMBRAN MITTELS EINES PHASENINVERSIONS-PROZESSES UND EINE NACH DEM VERFAHREN ERHALTENE PET-MEMBRAN**
 (73) Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung e.V., 04318 Leipzig, DE
 (72) Breite, Dr. Daniel, 04315 Leipzig, DE; Schulze, Dr. Agnes, 04463 Großpösna, DE; Krause, Maria, 04889 Belgern-Schildau/ OT Kobershain, DE

(97) EP 4 472 760 *

- (51) **B01F 23/50** (2022.01)
B01F 23/53 (2022.01)
B01F 23/57 (2022.01)
B01F 25/10 (2022.01)
B01F 25/32 (2022.01)
B01F 25/431 (2022.01)
B01F 27/50 (2022.01)
B01F 27/1143 (2022.01)
B01F 33/82 (2022.01)
B01F 35/00 (2022.01)
B01F 35/71 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 651.9

- (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 2023/132877
 (96) EP-Akz: 22919174.7
 (96) EP-AT 18.10.2022
 (86) PCT/US2022/046940
 (87) WO-VT 13.07.2023
 (97) EP-VT 11.12.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 04.02.2022 US 202217568074
 (54) **VORRICHTUNG ZUR INJEKTION EINES PULVERFÖRMIGEN REAGENS IN DEN STROM EINES ERDÖLPRODUKTS UND ANLAGE ZUM TRANSPORT VON ERDÖLPRODUKTEN**
 (73) Iris Tech, Inc., Houston, TX, US
 (72) TACHANOV, Aleksandr Grigorievich, Kazan, Republic Of Tatarstan, 420036, RU; FAKHRAZIEV, Artur Talgatovich, Kazan, Republic Of Tatarstan, 420036, RU; NIKITIN, Aleksandr Aleksandrovich, Kazan, Republic Of Tatarstan, 420036, RU; MALYKHIN, Igor Aleksandrovich, Kazan, Republic Of Tatarstan, 420036, RU

(97) EP 4 347 096 *

- (51) **B01F 23/232** (2022.01)
B01F 25/451 (2022.01)
B01F 31/65 (2022.01)
B01F 35/21 (2022.01)
B01F 35/71 (2022.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 560.9
 (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 2022/253378
 (96) EP-Akz: 22753595.2
 (96) EP-AT 03.06.2022
 (86) PCT/DE2022/000061
 (87) WO-VT 08.12.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 05.06.2021 DE 10 2021 002 892.9
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER EINE HOHE KONZENTRATION AN KLEINSTEN BLASEN ENTHALTENDEN FLÜSSIGKEIT**
 (73) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 39106 Magdeburg, DE
 (72) HECHT, Kristin, 76676 Graben-Neudorf, DE

(97) EP 4 445 997

- (51) **B01F 27/1131** (2022.01)
B01F 23/50 (2022.01)
B01F 23/53 (2022.01)
B01F 27/81 (2022.01)
B01F 27/117 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 779.9
 (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: 24166570.2
 (96) EP-AT 26.03.2024

- (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 28.03.2023 CN 202310370736
 (54) **MISCHLAUFRAD UND AUFSCHLUSSVORRICHTUNG**
 (73) Shangshui Smartech Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) BAI, Shujuan, Shenzhen 518118, CN; DU, Baodong, Shenzhen 518118, CN; JIN, Xudong, Shenzhen 518118, CN; SHI, Qiao, Shenzhen 518118, CN; ZHANG, Wang, Shenzhen 518118, CN

(97) EP 3 986 993 *

- (51) **B01F 31/80** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 662.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/263964
 (96) EP-Akz: 20742987.9
 (96) EP-AT 24.06.2020
 (86) PCT/US2020/039342
 (87) WO-VT 30.12.2020
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 24.06.2019 US 201962865502 P
 (54) **KONTINUIERLICHE AKUSTISCHE MISCHUNG FÜR LEISTUNGSZUSÄTZE UND DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN**
 (73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH, US
 (72) HUENER, Chris, Derby Derbyshire DE56 1QN, GB; HODGKINSON, Dean, Derby Derbyshire DE56 1QN, GB; SUTTON, Michael R., Derby Derbyshire DE56 1QN, GB; MOSS, David, Derby Derbyshire DE56 1QN, GB; GARNER, Mark, Derby Derbyshire DE56 1QN, GB; KOWALL, Clifford P., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US

(97) EP 4 385 614

- (51) **B01F 33/452** (2022.01)
G01N 21/27 (2006.01)
G01N 21/31 (2006.01)
G01N 21/51 (2006.01)
G01N 21/75 (2006.01)
G01N 21/84 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 715.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23171595.4
 (96) EP-AT 04.05.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 15.12.2022 KR 20220175583
 (54) **OPTISCHE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) HONG, Wooram, 16678, Suwon-si., KR; KWON, Hyukju, 16678, Suwon-si., KR; KIM, Gahee, 16678, Suwon-si., KR; OH, Won Seok, 16678, Suwon-si., KR; JEON, Hyunjeong, 16678, Suwon-si., KR; CHOI,

Hyun Do, 16678, Suwon-si., KR; CHANG, Minsu, 16678, Suwon-si., KR; CHOI, Yونسuk, 16678, Suwon-si., KR

(97) EP 4 371 658 *

- (51) **B01F 35/00** (2022.01)
B01F 35/75 (2022.01)
B01F 101/30 (2022.01)
B44D 3/12 (2006.01)
B65D 43/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 161.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/284532
 (96) EP-Akz: 22841171.6
 (96) EP-AT 24.06.2022
 (86) PCT/CN2022/101231
 (87) WO-VT 19.01.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 13.07.2021 CN 202121593544 U
 (54) **FARBMISCHBECHER MIT STRÖMUNGSLEITFUNKTION**
 (73) Qingdao Hanbo Plastic Technology Co., Ltd, Qingdao, Shandong, CN
 (72) XIAO, Yun, Qingdao, Shandong 266400, CN

(97) EP 3 903 922

- (51) **B01J 2/12** (2006.01)
A23G 3/26 (2006.01)
A23P 20/18 (2016.01)
A61J 3/00 (2006.01)
B05B 13/02 (2006.01)
B05B 15/68 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 312.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20382347.1
 (96) EP-AT 28.04.2020
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG ODER VERKAPSELUNG VON ARTIKELN IN EINER DREHTROMMEL**
 (73) ROMACO TECPHARM, S.L., Rubi, ES
 (72) CUADRADO FERNANDEZ, Pedro, 08020 Barcelona, ES

(97) EP 4 282 520 *

- (51) **B01J 7/00** (2006.01)
B60R 21/264 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 784.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/158276
 (96) EP-Akz: 21921377.4
 (96) EP-AT 28.12.2021
 (86) PCT/JP2021/048894
 (87) WO-VT 28.07.2022
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 22.01.2021 JP 2021009167
 (54) **GASGENERATOR**

- (73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
 (72) HAKOZAKI, Tomohiro, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, JP

(97) EP 4 412 755 *

- (51) **B01J 8/02** (2006.01)
B01J 8/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 520.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2023/057710
 (96) EP-Akz: 22797424.3
 (96) EP-AT 03.10.2022
 (86) PCT/FR2022/051862
 (87) WO-VT 13.04.2023
 (97) EP-VT 14.08.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 05.10.2021 FR 2110518
 (54) **FESTBETT-ROHRREAKTOR MIT EINER SCHMINKKAMMER**
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
 (72) DUCROS, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; CHAMPON, Isabelle, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; CHAISE, Albin, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; BEDEL, Laurent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 088 811 *

- (51) **B01J 8/24** (2006.01)
B01J 8/00 (2006.01)
B01J 8/18 (2006.01)
B01J 8/26 (2006.01)
B01J 8/38 (2006.01)
C07C 1/20 (2006.01)
C07C 11/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 237.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/077454
 (96) EP-Akz: 20957232.0
 (96) EP-AT 16.10.2020
 (86) PCT/CN2020/121556
 (87) WO-VT 21.04.2022
 (97) EP-VT 16.11.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **WIRBELSCHICHTREAKTOR, VORRICHTUNG UND ANWENDUNG**
 (73) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, Dalian, Liaoning, CN
 (72) YE, Mao, Dalian, Liaoning 110623, CN; ZHANG, Tao, Dalian, Liaoning 116023, CN; ZHANG, Jinling, Dalian, Liaoning 116023, CN; XU, Shuliang, Dalian, Liaoning 116023, CN; TANG, Hailong, Dalian, Liaoning 116023, CN; WANG, Xiangao, Dalian, Liaoning 116023, CN; ZHANG, Cheng, Dalian, Liaoning 116023, CN; JIA, Jinming, Dalian, Liaoning 116023, CN; WANG, Jing, Dalian, Liaoning 116023, CN; LI, Hua, Dalian, Liaoning 116023, CN; LI, Chenggong, Dalian, Liaoning 116023, CN; LIU, Zhongmin, Dalian, Liaoning 116023, CN

(97) EP 3 970 849

- (51) **B01J 19/00** (2006.01)
C08F 8/32 (2006.01)
C08F 220/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 829.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21204969.6
 (96) EP-AT 26.10.2015
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 31.10.2014 US 201462073764 P
 (54) **POLYMERE UND DNA-COPOLYMERBESCHICHTUNGEN**
 (73) Illumina Cambridge Limited, Saffron Walden, Essex, GB
 (72) BROWN, Andrew A., Nr Saffron Walden, CB10 1XL, GB; GEORGE, Wayne N., Nr Saffron Walden, CB10 1XL, GB; RICHEZ, Alexandre, Nr Saffron Walden, CB10 1XL, GB; DINGWALL, Anne-Cecile, Nr Saffron Walden, CB10 1XL, GB; VON HATTEN, Xavier, Nr Saffron Walden, CB10 1XL, GB

(97) EP 4 486 498 *

- (51) **B01J 19/12** (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 838.9
 (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 2023/165849
 (96) EP-Akz: 23705581.9
 (96) EP-AT 21.02.2023
 (86) PCT/EP2023/054321
 (87) WO-VT 07.09.2023
 (97) EP-VT 08.01.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 01.03.2022 EP 22159355
 (54) **INTEGRIERTER PHOTOCHEMISCHER STRÖMUNGSREAKTOR**
 (73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
 (72) BENOY, Daniël, Anton, 5656 AE Eindhoven, NL; BROERSMA, Remy, Cyrille, 5656 AE Eindhoven, NL; SWEEGERS, Norbertus, Antonius, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 499 294 *

- (51) **B01J 19/24** (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
C25B 1/042 (2021.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 514.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2023/186723
 (96) EP-Akz: 23714692.3
 (96) EP-AT 24.03.2023
 (86) PCT/EP2023/057610
 (87) WO-VT 05.10.2023
 (97) EP-VT 05.02.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 29.03.2022 EP 22164980

- (54) **APPARATUR ZUR UNTERSUCHUNG VON CHEMISCHEN PROZESSEN IN PLATTENFÖRMIGEN ZELLEN**
 (73) hte GmbH the high throughput experimentation company, 69123 Heidelberg, DE
 (72) MUELLER, Andreas, 69123 Heidelberg, DE; DEJMEK, Michael, 69123 Heidelberg, DE; PUETTMANN, Oliver, 69123 Heidelberg, DE; HUBER, Florian, 69123 Heidelberg, DE; WASSERSCHAFF, Guido, 69123 Heidelberg, DE

(97) EP 3 928 863

- (51) **B01J 20/04** (2006.01)
B01J 20/06 (2006.01)
B01J 20/14 (2006.01)
B01J 20/26 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/32 (2006.01)
C02F 1/28 (2006.01)
C02F 1/40 (2006.01)
C09K 3/32 (2006.01)
E02B 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 057.7
 (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: 21191451.0
 (96) EP-AT 15.03.2018
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 17.03.2017 NO 20170399
 (54) **ÖLABSORPTIONSMITTEL**
 (73) M Vest Water AS, Bergen, NO
 (72) MUNDHEIM, Atle, N-5632 Omastrand, NO

(97) EP 3 426 390 *

- (51) **B01J 20/283** (2006.01)
B01D 15/20 (2006.01)
B01D 15/26 (2006.01)
B01D 15/30 (2006.01)
B01D 15/32 (2006.01)
B01D 15/34 (2006.01)
B01D 15/38 (2006.01)
B01D 15/40 (2006.01)
B01J 20/22 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/32 (2006.01)
B01J 20/285 (2006.01)
B01J 20/286 (2006.01)
B01J 20/288 (2006.01)
B01J 20/289 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 093 170.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/155848
 (96) EP-Akz: 17712897.2
 (96) EP-AT 06.03.2017
 (86) PCT/US2017/020859
 (87) WO-VT 14.09.2017
 (97) EP-VT 16.01.2019
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 06.03.2016 US 201662304261 P
 Pr 06.03.2016 US 201662304259 P
 Pr 06.03.2016 US 201662304254 P

- (54) **PORÖSE MATERIALIEN MIT KONTROLLIERTER POROSITÄT UND VERWENDUNG DAVON FÜR CHROMATOGRAPHISCHE TRENNUNGEN**
 (73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA, US
 (72) WALSH, Daniel, P., Danvers, MA 01923, US; WYNDHAM, Kevin, Daniel, Upton, MA 01568, US; FAIRCHILD, Jacob, Nathan, Upton, MA 01568, US; LAWRENCE, Nicole, L., Stafford Springs, CT 06076, US

(97) EP 4 316 651 *

- (51) **B01J 23/63** (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
B01J 21/06 (2006.01)
B01J 35/57 (2024.01)
F01N 3/10 (2006.01)
F01N 3/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 090.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/209155
 (96) EP-Akz: 22779387.4
 (96) EP-AT 17.01.2022
 (86) PCT/JP2022/001430
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 31.03.2021 JP 2021061975
 (54) **ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR**
 (73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) TANAKA, Hiroki, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP; MORITA, Itaru, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP; NAGAO, Yuki, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP

(97) EP 3 936 230 *

- (51) **B01J 23/847** (2006.01)
B01D 53/86 (2006.01)
B01J 23/30 (2006.01)
B01J 23/34 (2006.01)
B01J 23/889 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 408.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/179891
 (96) EP-Akz: 20766854.2
 (96) EP-AT 05.03.2020
 (86) PCT/JP2020/009542
 (87) WO-VT 10.09.2020
 (97) EP-VT 12.01.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 07.03.2019 WO PCT/JP2019/009201
 Pr 07.03.2019 WO PCT/JP2019/009202
 (54) **DENITRIERUNGSKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) The Chugoku Electric Power Co., Inc., Hiroshima, JP; Tokyo Metropolitan Public University Corp., Tokyo, JP
 (72) KIYONAGA Eiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP; YOSHIDA Kazuhiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP;

MORITA Keiichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP; MURAYAMA Toru, Hachioji-shi, Tokyo 192-0397, JP; HARUTA Masatake, Hachioji-shi, Tokyo 192-0397, JP; HATA Shinichi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0397, JP; INOMATA Yusuke, Hachioji-shi, Tokyo 192-0397, JP

(97) EP 3 383 532 *

- (51) **B01J 37/00** (2006.01)
B01J 23/40 (2006.01)
B01J 23/74 (2006.01)
B29C 51/00 (2006.01)
B29C 51/26 (2006.01)
B29C 51/44 (2006.01)
H01M 4/88 (2006.01)
H01M 4/90 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 355.7
 (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 2017/093869
 (96) EP-Akz: 16829432.0
 (96) EP-AT 25.11.2016
 (86) PCT/IB2016/057132
 (87) WO-VT 08.06.2017
 (97) EP-VT 10.10.2018
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 01.12.2015 TR 201515235
 (54) **VERFAHREN ZUR SCHNELLEN HERSTELLUNG VON FLEXIBLEN PLATTEN AUSGEHEND VON KOHLENSTOFF-GETRÄGERTEM KATALYSATOR-PULVER VIA EINER FOLGE VON KALT- UND HEISSPRESSE**
 (73) Tubitak, Ankara, TR
 (72) SARIOGLAN, Serife, 41470 Kocaeli, TR; YÜZER, Hayrettin, 34736 Istanbul, TR; KORAL, Murat, 41470 Kocaeli, TR; KURULU, Osman, 41470 Kocaeli, TR; YILMAZ, Alaattin, 41470 Kocaeli, TR

(97) EP 3 795 252

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 501.7
 (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: 19198483.0
 (96) EP-AT 19.09.2019
 (97) EP-VT 24.03.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **LEITFÄHIGER ABSTANDSHALTER FÜR EINE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Sharp Life Science (EU) Ltd., Oxford, Oxfordshire, GB
 (72) PARRY-JONES, Lesley Anne, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB; WALTON, EMMA JAYNE, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB; BROWN, Christopher James, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB

(97) EP 3 766 584 *

- (51) **B02C 13/31** (2006.01)
B02C 13/286 (2006.01)
B02C 19/00 (2006.01)
B02C 21/02 (2006.01)
B02C 23/04 (2006.01)
B02C 25/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2019 079 585.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/175450
 (96) EP-Akz: 19767772.7
 (96) EP-AT 27.02.2019
 (86) PCT/ES2019/070115
 (87) WO-VT 19.09.2019
 (97) EP-VT 20.01.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 12.03.2018 ES 201830333 U
 (54) **BEWEGBARER HÄCKSLER FÜR METALLISCHE WERKSTOFFE MIT VERBESSERTER SICHERHEIT**
 (73) Talleres ZB, S.A., Renteria, Guipuzcoa, ES
 (72) MANZANARES MERCERO, Adolfo, 20011 San Sebastián (Guipúzcoa), ES; MACÍAS MARTÍN, Mikel, 20018 Donostia (Guipúzcoa), ES; MONTERO NIETO, Ángel María, 20120 Hernani (Guipúzcoa), ES

(97) EP 3 536 406

- (51) **B02C 17/16** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 016 271.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 18160427.3
 (96) EP-AT 07.03.2018
 (97) EP-VT 11.09.2019
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **RÜHRWERKSMÜHLE**
 (73) Bühler AG, Uzwil, CH
 (72) NATER, Eduard, 9240 Uzwil, CH; RIECHE, Andreas, 9240 Uzwil, CH; KERN, Norbert, 9240 Uzwil, CH; STURM, Achim, 9240 Uzwil, CH

(97) EP 3 278 879

- (51) **B03D 1/02** (2006.01)
B03D 1/06 (2006.01)
C22B 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 378.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 16382382.6
 (96) EP-AT 03.08.2016
 (97) EP-VT 07.02.2018
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR MINDERUNG VON EISENSULFIDEN UND ANDEREN ENTSORGbaren ELEMENTEN IN DER KONZENTRATION EINES MINERALS DURCH FLOTATION UND ELEKTROCHEMISCHEN REAKTOR**
 (73) LAIN TECHNOLOGIES LTD, London, GB
 (72) LAIN Rodríguez, Eva María, Cambridge, CB39EU, GB

(97) EP 4 499 318 *

- (51) **B04B 1/08** (2006.01)
B04B 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 495.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2023/186376
 (96) EP-Akz: 23703211.5
 (96) EP-AT 02.02.2023
 (86) PCT/EP2023/052598
 (87) WO-VT 05.10.2023
 (97) EP-VT 05.02.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 29.03.2022 DE 202022101640 U
 (54) **SEPARATOR**
 (73) GEA Westfalia Separator Group GmbH, 59302 Oelde, DE
 (72) SCHULZ, Andreas, 59269 Beckum, DE; HELMRICH, Kai, 48317 Drensteinfurt, DE; QUITER, Kathrin, 48317 Drensteinfurt, DE; LAACKMANN, Steffen, 59329 Wadersloh, DE

(97) EP 3 678 786 *

- (51) **B04B 13/00** (2006.01)
B01D 46/24 (2006.01)
B01D 50/00 (2022.01)
B04C 9/00 (2006.01)
B04C 11/00 (2006.01)
B24B 7/18 (2006.01)
B24B 55/06 (2006.01)
B24B 55/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 003.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/050456
 (96) EP-Akz: 18853068.7
 (96) EP-AT 05.09.2018
 (86) PCT/SE2018/050888
 (87) WO-VT 14.03.2019
 (97) EP-VT 15.07.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 05.09.2017 SE 1751071
 (54) **SEPARATOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SEPARATORS**
 (73) Huskvarna AB, Huskvarna, SE
 (72) GUSTAVSSON, Daniel, 614 33 Söderköping, SE

(97) EP 4 108 342

- (51) **B05B 1/18** (2006.01)
B05B 3/04 (2006.01)
B05B 3/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 878.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22179221.1
 (96) EP-AT 15.06.2022
 (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 22.06.2021 CN 202121393305 U
 Pr 07.06.2022 US 202217834544
 (54) **WASSERAUSLASSTRUKTURANORDNUNG**
 (73) Nanchang Kohler Ltd, Nanchang, CN
 (72) CHEN, Shenghe, Nanchang, 330096, CN

(97) EP 4 415 886 *

- (51) **B05B 7/14** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 678.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/063824
 (96) EP-Akz: 22789347.6
 (96) EP-AT 12.10.2022
 (86) PCT/NL2022/050584
 (87) WO-VT 20.04.2023
 (97) EP-VT 21.08.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 14.10.2021 NL 2029426
 (54) **PULVERZUFÜHREINHEIT UND VORRICHTUNG DAMIT**
 (73) Framer Holding B.V., Alblasserdam, NL
 (72) BRUGMAN, Jelder, 4133 TH Vianen, NL

(97) EP 4 122 606 *

- (51) **B05B 11/00** (2023.01)
B05B 11/02 (2023.01)
B05B 15/30 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 580.2
 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/187718
 (96) EP-Akz: 20925845.8
 (96) EP-AT 23.11.2020
 (86) PCT/KR2020/016588
 (87) WO-VT 23.09.2021
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 16.03.2020 KR 20200031873
 (54) **DOPPELWANDIGER BEHÄLTER**
 (73) Yonwoo Co., Ltd., Incheon, KR
 (72) LEE, Jae Ock, Incheon 22824, KR; KIM, Min Jae, Incheon 22824, KR

(97) EP 4 406 660

- (51) **B05B 11/00** (2023.01)
B05B 11/10 (2023.01)
B65B 3/12 (2006.01)
B65B 3/18 (2006.01)
B65B 39/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 655.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 24153640.8
 (96) EP-AT 24.01.2024
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 25.01.2023 FR 2300695
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM WIEDERAUFFÜLLEN VON FLÜSSIGKEIT IN EIN FLÄSCHCHEN**
 (73) Techniplast, Louviers, FR
 (72) LAMBOUX, Jean-Philippe, 27400 LOUVIERS, FR

(97) EP 3 797 874

- (51) **B05B 17/06** (2006.01)
A61M 11/00 (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
H01R 13/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2011 075 567.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20207577.6
- (96) EP-AT 03.10.2011
- (97) EP-VT 31.03.2021
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 04.10.2010 US 38950210 P
- (54) **AEROSOLERZEUGER**
- (73) STAMFORD DEVICES LIMITED, Galway, IE
- (72) HOGAN, Brendan, County Galway, IE; HYLAND, Kieran, County Galway, IE; REDMOND, Anthony, County Galway, IE

(97) EP 4 316 671

- (51) **B05C 1/08** (2006.01)
B05C 3/12 (2006.01)
B05C 9/04 (2006.01)
D21H 23/48 (2006.01)
D21H 23/56 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 531.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 22188078.4
- (96) EP-AT 01.08.2022
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **VORHANGAUFTRAGSWERK ZUM AUFTRAGEN VON AUFTRAGSMEDIEN AUF MINDESTENS EINE AUFTRAGSWALZE**
- (73) ANDRITZ Küsters GmbH, 47805 Krefeld, DE
- (72) DAVYDENKO, Dr., Eduard, 47929 Greifath, DE; PESCH, Andreas, 47799 Krefeld, DE; STEINER, Gerald, 1030 Wien, AT

(97) EP 3 851 210

- (51) **B05C 1/08** (2006.01)
B41F 19/00 (2006.01)
B41F 31/02 (2006.01)
B41F 31/04 (2006.01)
B41F 31/20 (2006.01)
B41F 31/30 (2006.01)
B41F 31/32 (2006.01)
B41F 35/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 311.7
- (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
- (96) EP-Akz: 20382015.4
- (96) EP-AT 14.01.2020
- (97) EP-VT 21.07.2021
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **BESCHICHTUNGSROLLE**
- (73) Barberan Latorre, Jesus Francisco, Castelldefels, Barcelona, ES
- (72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES

(97) EP 4 209 277 *

- (51) **B05C 5/02** (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 188.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/096070
- (96) EP-Akz: 22862357.5
- (96) EP-AT 26.07.2022
- (86) PCT/KR2022/010946
- (87) WO-VT 01.06.2023
- (97) EP-VT 12.07.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 29.11.2021 KR 20210167169
- Pr 21.07.2022 KR 20220090380
- (54) **DOPPELSCHLITZDÜSE ZUR GLEICHZEITIGEN DURCHFÜHRUNG EINER ELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNGSBESCHICHTUNG UND EINER ISOLIERLÖSUNGSBESCHICHTUNG UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN DAMIT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) LEE, Doo Hyun, Daejeon 34122, KR; SON, Jae Huong, Daejeon 34122, KR; AHN, Chang Bum, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 260 949 *

- (51) **B05C 5/02** (2006.01)
B05C 9/06 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 645.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/096106
- (96) EP-Akz: 22898790.5
- (96) EP-AT 07.09.2022
- (86) PCT/KR2022/013465
- (87) WO-VT 01.06.2023
- (97) EP-VT 18.10.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 29.11.2021 KR 20210167687
- Pr 13.06.2022 KR 20220071278
- (54) **DOPPELSCHLITZDÜSEN BESCHICHTER**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) LEE, Taek-Soo, Daejeon 34122, KR; KIM, Young-Gon, Daejeon 34122, KR; YOU, Seong-Jae, Daejeon 34122, KR; LEE, Do-Yeon, Daejeon 34122, KR; JEON, Shin-Wook, Daejeon 34122, KR; JO, Young-Joon, Daejeon 34122, KR; CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 412 774 *

- (51) **B05C 17/015** (2006.01)
B05C 17/01 (2006.01)
E04F 21/165 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 203.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/060247
- (96) EP-Akz: 22879526.6
- (96) EP-AT 07.10.2022
- (86) PCT/US2022/077778
- (87) WO-VT 13.04.2023

- (97) EP-VT 14.08.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 07.10.2021 US 202163253199 P
- (54) **APPLIKATOR FÜR EINE VERBINDUNG**
- (73) Ames Tools Corp., Suwanee, GA, US
- (72) JUNGCLAUS, Matthew W., Lawrenceville, Georgia 30044, US; VENTURA, Michael T., Palm Beach Gardens, Florida 33418, US

(97) EP 4 403 268 *

- (51) **B05D 3/02** (2006.01)
B05C 9/04 (2006.01)
B05C 9/14 (2006.01)
B05D 3/00 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 10/058 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2023 010 174.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/151447
- (96) EP-Akz: 23752227.1
- (96) EP-AT 10.01.2023
- (86) PCT/CN2023/071713
- (87) WO-VT 17.08.2023
- (97) EP-VT 24.07.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 10.02.2022 CN 202210124891
- (54) **ELEKTRODENFOLIENERWÄRMUNGS-VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRODENFOLIENERSTELLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
- (72) WEI, Taichi, Ningde, Fujian 352100, CN; SONG, Haohua, Ningde, Fujian 352100, CN; KANG, Xuefeng, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 279 186 *

- (51) **B05D 3/04** (2006.01)
B05C 3/00 (2006.01)
F24F 1/00 (2019.01)
F26B 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 208.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/065986
- (96) EP-Akz: 22882597.2
- (96) EP-AT 27.09.2022
- (86) PCT/CN2022/121536
- (87) WO-VT 27.04.2023
- (97) EP-VT 22.11.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 19.10.2021 CN 202122511157 U
- (54) **LUFTAUSSTRÖMER UND TROCKNUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Changzhou, Jiangsu, CN
- (72) LIU, Mingli, Changzhou, Jiangsu 213300, CN; LIU, Xuyong, Changzhou, Jiangsu 213300, CN; PAN, Chonghao, Changzhou, Jiangsu 213300, CN; YU, Zhonglei,

Changzhou, Jiangsu 213300, CN;
SHANG, Hongwu, Changzhou, Jiangsu
213300, CN; LI, Shisong, Changzhou,
Jiangsu 213300, CN

(97) EP 4 309 584 *

- (51) **B06B 1/02** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 793.0
- (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 2022/196872
- (96) EP-Akz: 21931815.1
- (96) EP-AT 20.08.2021
- (86) PCT/KR2021/011148
- (87) WO-VT 22.09.2022
- (97) EP-VT 24.01.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 16.03.2021 KR 20210034293
- (54) **ULTRASCHALLSONDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do, KR
- (72) KIM, Yoon Seok, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR; YOON, Min Yeol, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR

(97) EP 4 429 831 *

- (51) **B07C 5/10** (2006.01)
B07C 5/36 (2006.01)
B07C 5/342 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 574.9
- (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 2024/088498
- (96) EP-Akz: 22809680.6
- (96) EP-AT 24.10.2022
- (86) PCT/EP2022/079552
- (87) WO-VT 02.05.2024
- (97) EP-VT 18.09.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON SILICIUMBRUCHSTÜCKEN**
- (73) Wacker Chemie AG, 81671 München, DE
- (72) BERGMANN, Franz, 81737 München, DE; SCHROECK, Thomas, 81737 München, DE

(97) EP 4 309 810 *

- (51) **B08B 5/02** (2006.01)
B08B 5/04 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 613.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/033612
- (96) EP-Akz: 22865114.7
- (96) EP-AT 02.09.2022
- (86) PCT/KR2022/013234
- (87) WO-VT 09.03.2023
- (97) EP-VT 24.01.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 03.09.2021 KR 20210117897

(54) **VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON FREMDSTOFFEN**

- (73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul, KR
- (72) HONG, Sang Jin, Daejeon 34122, KR; JEONG, Yu Sang, Daejeon 34122, KR; KIM, Guktae, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 479 016 *

- (51) **B08B 17/02** (2006.01)
B63B 59/04 (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02B 6/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 093 252.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/002193
- (96) EP-Akz: 17739505.0
- (96) EP-AT 29.06.2017
- (86) PCT/EP2017/066080
- (87) WO-VT 04.01.2018
- (97) EP-VT 08.05.2019
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 29.06.2016 EP 16176774
Pr 27.06.2017 EP 17178199
- (54) **LICHTLEITER MIT NIEDRIGBRECHENDER BESCHICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN WASSER**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) BALKENENDE, Abraham, Rudolf, 5656 AE Eindhoven, NL; SALTERS, Bart, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL; HIETBRINK, Roelant, Boudewijn, 5656 AE Eindhoven, NL; DE WIJS, Willem-Jan, Arend, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 774 095 *

- (51) **B09B 3/00** (2006.01)
B02C 23/08 (2006.01)
B03B 9/06 (2006.01)
B07B 1/20 (2006.01)
B07B 13/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 019.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/198025
- (96) EP-Akz: 19724614.3
- (96) EP-AT 11.04.2019
- (86) PCT/IB2019/052993
- (87) WO-VT 17.10.2019
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 12.04.2018 IT 201800004458
- (54) **ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON ABFALL**
- (73) Palmieri S.p.A., Gaggio Montano, BO, IT
- (72) PALMIERI, Silvano, 40041 Gaggio Montano (BO), Frazione Silla, IT

(97) EP 4 477 768

- (51) **B21B 19/10** (2006.01)
B21B 19/04 (2006.01)
B21B 19/06 (2006.01)
B32B 15/01 (2006.01)
C21D 1/19 (2006.01)
C21D 1/25 (2006.01)
C21D 1/58 (2006.01)
C21D 1/76 (2006.01)

C21D 7/06 (2006.01)
C21D 8/10 (2006.01)
C21D 9/08 (2006.01)
C21D 9/14 (2006.01)
C22C 18/00 (2006.01)
C22C 30/06 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/22 (2006.01)
C22C 38/26 (2006.01)
C22C 38/28 (2006.01)
C23C 8/02 (2006.01)
C23C 8/24 (2006.01)
C23C 10/28 (2006.01)
F16L 9/02 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 009 753.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23186257.4
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (97) EP-VT 18.12.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 15.06.2023 CN 202310705918
- (54) **HOCHFESTES STAHLROHR FÜR HOCHDRUCKGASZYLINDER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (73) Jingjiang Special Steel Co., Ltd, Jingjiang, Jiangsu, CN
- (72) Zhang, Zhiyuan, Jingjiang, 214500, CN; Yao, Yong, Jingjiang, 214500, CN; Ji, Ling, Jingjiang, 214500, CN; He, Yue, Jingjiang, 214500, CN; Zhang, Xiaojian, Jingjiang, 214500, CN; Li, Fei, Jingjiang, 214500, CN; Li, Xiangjun, Jingjiang, 214500, CN; Li, Can, Jingjiang, 214500, CN; Xie, Guannan, Jingjiang, 214500, CN

(97) EP 4 484 027

- (51) **B21B 31/10** (2006.01)
B21B 13/14 (2006.01)
B21B 31/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 617.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 24185414.0
- (96) EP-AT 28.06.2024
- (97) EP-VT 01.01.2025
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 29.06.2023 FR 2306921
- (54) **DOPPELGREIFWERKZEUG**
- (73) Fives DMS, Lezennes, FR
- (72) SIMON, Adeline, 59260 LEZENNES, FR

(97) EP 4 442 379

- (51) **B21B 37/22** (2006.01)
B21B 1/46 (2006.01)
B21B 13/06 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 549.9
- (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: 23166329.5
- (96) EP-AT 03.04.2023
- (97) EP-VT 09.10.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025

- (54) **BETRIEBSVERFAHREN EINER
ENDLOS-GIESSWALZANLAGE MIT
STAUCHGERÜST**
(73) Primetals Technologies Germany GmbH,
91058 Erlangen, DE
(72) Döll, Rüdiger, 90409 Nürnberg, DE; Fett,
Helmut, 91056 Erlangen-Kriegenbrunn,
DE

(97) EP 4 249 141

- (51) **B21B 37/46** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 002 463.8
(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.: DE
(96) EP-Akz: 23161456.1
(96) EP-AT 13.03.2023
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(66) IP 25.03.2022 DE 10 2022 202 987.9
(54) **BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE
WALZSTRASSE**
(73) SMS group GmbH, 41069
Mönchengladbach, DE
(72) Raming, Philipp, 57074 Siegen, DE;
Sieghart, Jörn, 40721 Hilden, DE;
Schneider, Marc, 57271 Hilchenbach, DE;
GRYBEL, Kai, 57074 Siegen, DE

(97) EP 4 467 255

- (51) **B21C 1/24** (2006.01)
B21C 1/34 (2006.01)
B21C 3/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 010 075.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23382479.6
(96) EP-AT 23.05.2023
(97) EP-VT 27.11.2024
(45) EP-PT 24.12.2025
(54) **VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER
EXZENTRIZITÄT IN EINEM ROHR**
(73) LA FARGA YOURCOPPERSOLUTIONS,
S.A., Les Masies de Voltrega, (Barcelona),
ES
(72) Guixà, Inka, 08509 Les Masies de Voltrega
(Barcelona), ES; Palomera, Martí, 08509
Les Masies de Voltrega (Barcelona), ES;
Ferrer, Núria, 08509 Les Masies de
Voltrega (Barcelona), ES; Font, Gabriel,
08509 Les Masies de Voltrega
(Barcelona), ES; Closa, Xavier, 08509 Les
Masies de Voltrega (Barcelona), ES; Àvila,
Aina, 08509 Les Masies de Voltrega
(Barcelona), ES

(97) EP 4 190 460 *

- (51) **B21D 5/12** (2006.01)
B21C 37/08 (2006.01)
G06F 30/10 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 044 717.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/025272
(96) EP-Akz: 21851226.7
(96) EP-AT 30.07.2021

- (86) PCT/JP2021/028412
(87) WO-VT 03.02.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 31.07.2020 JP 2020130667
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES METALLROHRS**
(73) Nakata Manufacturing Co., Ltd., Osaka-
shi, JP
(72) NAKANO, Tomoyasu, Osaka-shi, Osaka
532-0027, JP; NISHII, Masato, Osaka-shi,
Osaka 532-0027, JP; SATO, Takeyuki,
Osaka-shi, Osaka 532-0027, JP; YIN,
Jilong, Osaka-shi, Osaka 532-0027, JP;
WANG, Feizhou, Osaka-shi, Osaka 532-
0027, JP; HARUYAMA, Shunichi, Osaka-
shi, Osaka 532-0027, JP

(97) EP 3 914 406 *

- (51) **B21D 22/14** (2006.01)
B21D 53/26 (2006.01)
B21D 53/30 (2006.01)
B60B 3/00 (2006.01)
B60B 3/02 (2006.01)
B60B 21/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 064 188.2
(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 2021/074707
(96) EP-Akz: 20876985.1
(96) EP-AT 14.08.2020
(86) PCT/IB2020/057660
(87) WO-VT 22.04.2021
(97) EP-VT 01.12.2021
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 17.10.2019 IN 201941042042
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES SCHLAUCHLOSEN
FAHRZEUGRADES OHNE
SCHWEISSUNG**
(73) Wheels India Limited, Chennai, IN
(72) VIJAYARAGHAVAN, Shriram, Chennai
600050, IN; THIYAGARAJAN, Dr.
Sundararajan, Chennai 600050, IN;
RAMASAMY, Muthuraj, Chennai 600050,
IN; KINGSTON, Benthambu, Chennai
600050, IN

(97) EP 3 877 102 *

- (51) **B21D 22/16** (2006.01)
B21D 51/10 (2006.01)
B21D 51/16 (2006.01)
B21D 53/84 (2006.01)
B21H 1/18 (2006.01)
B21H 7/00 (2006.01)
B21K 1/22 (2006.01)
B23P 15/00 (2006.01)
F01L 3/14 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 012 385.9
(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 2020/182387
(96) EP-Akz: 20704840.6
(96) EP-AT 10.02.2020
(86) PCT/EP2020/053348
(87) WO-VT 17.09.2020
(97) EP-VT 15.09.2021

- (45) EP-PT 17.12.2025
(66) IP 12.03.2019 DE 10 2019 106 214.4
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES HOHLVENTILS FÜR
VERBRENNUNGSMOTOREN**
(73) Federal-Mogul Valvetrain GmbH, 30890
Barsinghausen, DE
(72) MATTHIAS, Thorsten, 30826 Garbsen,
DE; WOLKING, Antonius, 30890
Barsinghausen, DE; KNUST, Johannes,
30449 Hannover, DE

(97) EP 3 837 064 *

- (51) **B21D 26/06** (2006.01)
B21D 26/08 (2006.01)
B21D 39/04 (2006.01)
B21D 39/06 (2006.01)
B21D 39/08 (2006.01)
E21B 17/00 (2006.01)
E21B 29/00 (2006.01)
E21B 29/02 (2006.01)
E21B 33/13 (2006.01)
E21B 43/10 (2006.01)
E21B 43/11 (2006.01)
F42B 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 079 377.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/037267
(96) EP-Akz: 19849212.6
(96) EP-AT 16.08.2019
(86) PCT/US2019/046920
(87) WO-VT 20.02.2020
(97) EP-VT 23.06.2021
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 16.08.2018 US 201862764858 P
(54) **HOHLADUNGSANORDNUNG,
SPRENGSTOFFEINHEITEN UND
VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN
AUFWEITEN DER WAND EINES
ROHRES**
(73) Rairigh, James, G., Houston, TX, US
(72) Rairigh, James, G., Houston TX 77040,
US

(97) EP 4 292 728 *

- (51) **B21D 26/033** (2011.01)
B21D 19/08 (2006.01)
B21D 26/039 (2011.01)
B21D 26/041 (2011.01)
B21D 26/047 (2011.01)
B21D 37/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 026 630.0
(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 2022/172687
(96) EP-Akz: 22752520.1
(96) EP-AT 14.01.2022
(86) PCT/JP2022/001126
(87) WO-VT 18.08.2022
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 10.12.2025
(30) Pr 09.02.2021 JP 2021019159
(54) **FORMVORRICHTUNG UND
METALLROHR**
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo,
JP

(72) SAIKA, Masayuki, Niihama-shi, Ehime
792-8588, JP; UENO, Norieda, Tokyo 141-
6025, JP

(97) EP 4 299 205

(51) **B21D 45/00** (2006.01)
B21D 45/04 (2006.01)
B21D 45/06 (2006.01)
B26D 7/18 (2006.01)
B26F 1/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 010 11.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23182725.4
(96) EP-AT 30.06.2023
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 30.06.2022 KR 20220080905
(54) **KERBUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
ELEKTRODENSUBSTRAT EINER
WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE**
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) JANG, Youngjin, 17084 Yongin-si, KR; JO,
Jinmyung, 17084 Yongin-si, KR; KWON,
Sungjin, 17084 Yongin-si, KR; CHOI,
Junghun, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 119 255 *

(51) **B21D 51/26** (2006.01)
B21D 43/06 (2006.01)
B21D 43/16 (2006.01)
B21D 51/32 (2006.01)
B65B 7/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 064 215.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/181764
(96) EP-Akz: 20924414.4
(96) EP-AT 30.11.2020
(86) PCT/JP2020/044475
(87) WO-VT 16.09.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 13.03.2020 JP 2020044200
Pr 13.03.2020 JP 2020044201
Pr 13.03.2020 JP 2020044202
Pr 13.03.2020 JP 2020044198
Pr 13.03.2020 JP 2020044199
(54) **FALZVORRICHTUNG**
(73) Toyo Seikan Group Engineering Co., Ltd.,
Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(72) HENDA, Shinichiro, Yokohama-shi,
Kanagawa 230-0001, JP; TAKAHASHI,
Kazuki, Yokohama-shi, Kanagawa 230-
0001, JP; OBATA, Kazumoto, Yokohama-
shi, Kanagawa 230-0001, JP

(97) EP 3 618 984 *

(51) **B21D 53/26** (2006.01)
B21D 35/00 (2006.01)
F02N 11/08 (2006.01)
F16F 15/30 (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 016 275.7
(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 2018/202710
(96) EP-Akz: 18721787.2
(96) EP-AT 02.05.2018
(86) PCT/EP2018/061204
(87) WO-VT 08.11.2018
(97) EP-VT 11.03.2020
(45) EP-PT 24.12.2025
(66) IP 05.05.2017 DE 10 2017 109 726.0
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES SCHWUNGRADS**
(73) Mühlhoff Umformtechnik GmbH, 47589
Uedem, DE
(72) HINCKERS, Hubert, 47574 Goch, DE

(97) EP 4 427 864

(51) **B21F 27/10** (2006.01)
B21F 27/12 (2006.01)
E04C 5/06 (2006.01)
E21D 11/18 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 002 546.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23160908.2
(96) EP-AT 09.03.2023
(97) EP-VT 11.09.2024
(45) EP-PT 24.12.2025
(54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR
HERSTELLUNG EINER
DREIDIMENSIONALEN
BEWEHRUNGSSTRUKTUR**
(73) Progress Maschinen & Automation AG,
Brixen, IT
(72) STUFLESSER, Alexander, 39040 Lajen,
IT

(97) EP 3 974 080 *

(51) **B21J 1/06** (2006.01)
B21K 3/04 (2006.01)
B23K 20/02 (2006.01)
B23K 103/14 (2006.01)
B32B 15/01 (2006.01)
C22C 14/00 (2006.01)
C22F 1/18 (2006.01)
C23C 28/02 (2006.01)
C23C 30/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 064 110.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/235202
(96) EP-Akz: 20810028.9
(96) EP-AT 18.03.2020
(86) PCT/JP2020/012031
(87) WO-VT 26.11.2020
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 23.05.2019 JP 2019096649
(54) **TIAL-LEGIERUNGSMATERIAL,
VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG UND
WARMSCHMIEDEVERFAHREN FÜR
TIAL-LEGIERUNGSMATERIAL**
(73) IHI Corporation, Tokyo, JP
(72) KUBUSHIRO, Keiji, Tokyo 135-8710, JP

(97) EP 3 756 788

(51) **B22C 9/08** (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 014 190.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 19182038.0
(96) EP-AT 24.06.2019
(97) EP-VT 30.12.2020
(45) EP-PT 17.12.2025
(54) **SPEISEREINSATZ MIT EINER VOR-
UND RÜCKSPRUNGE AUFWEISENDEN
AUSSENKONTUR**
(73) GTP Schäfer Gießtechnische Produkte
GmbH, 41515 Grevenbroich, DE
(72) Baginski, Thomas, 04207 Leipzig, DE;
SCHÄFER, Jörg, 50226 Frechen, DE;
SCHÄFER, Thomas, 50226 Frechen, DE

(97) EP 4 496 671 *

(51) **B22D 2/00** (2006.01)
B22D 17/30 (2006.01)
B22D 17/32 (2006.01)
B22D 18/08 (2006.01)
B22D 39/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 002 586.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2023/180204
(96) EP-Akz: 23712857.4
(96) EP-AT 17.03.2023
(86) PCT/EP2023/056919
(87) WO-VT 28.09.2023
(97) EP-VT 29.01.2025
(45) EP-PT 24.12.2025
(66) IP 22.03.2022 DE 10 2022 202 774.4
(54) **VENTILVORRICHTUNG EINER
DOSIERVORRICHTUNG ZUM
DOSIEREN FLÜSSIGER METALLE**
(73) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE
(72) EREN, Erol, 34587 Felsberg, DE; KLEE,
Michael, 34281 Gudensberg, DE;
REINDEL, Klaus, 91058 Erlangen, DE;
WÜST, Siegfried Heinrich, 34225
Baunatal, DE; WÖLLENSTEIN, Mirco,
34132 Kassel, DE; HÖRDLER, Matthias,
34125 Kassel, DE

(97) EP 4 037 854 *

(51) **B22F 3/105** (2006.01)
B22F 12/52 (2021.01)
B29C 64/153 (2017.01)
B29C 64/255 (2017.01)
B29C 64/307 (2017.01)
B29C 64/321 (2017.01)
B29C 64/329 (2017.01)
B29C 64/357 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 40/00 (2020.01)
B65G 69/18 (2006.01)
F16K 1/22 (2006.01)
F16K 31/60 (2006.01)
F16K 31/143 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 064 081.9
(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 2021/064363
 (96) EP-Akz: 20786029.7
 (96) EP-AT 29.09.2020
 (86) PCT/GB2020/052356
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 02.10.2019 GB 201914251
 (54) **ANDOCKVORRICHTUNG FÜR EIN VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
 (73) LPW Technology Ltd, Widnes, Cheshire, GB
 (72) HEALEY, Callum, Widnes Cheshire WA8 0GU, GB

(97) EP 4 106 936 *

- (51) **B22F 10/28** (2021.01)
B22F 10/31 (2021.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 389.8
 (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.: DE
 (87) WO 2021/165145
 (96) EP-Akz: 21705167.1
 (96) EP-AT 11.02.2021
 (86) PCT/EP2021/053375
 (87) WO-VT 26.08.2021
 (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (66) IP 17.02.2020 DE 10 2020 201 952.5
 (54) **KALIBRIERUNG EINER ANLAGE ZUM SELEKTIVEN PULVERSCHMELZEN**
 (73) Realizer GmbH, 33178 Borcheln, DE
 (72) REDLER, Andreas, 33104 Paderborn, DE; TEPPER, Meinolf, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE; ISENBERG, Daniel, 33098 Paderborn, DE

(97) EP 4 482 637 *

- (51) **B22F 10/28** (2021.01)
B22F 10/31 (2021.01)
B22F 12/45 (2021.01)
B29C 64/153 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 40/10 (2020.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 502.2
 (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.: DE
 (87) WO 2023/161223
 (96) EP-Akz: 23706742.6
 (96) EP-AT 21.02.2023
 (86) PCT/EP2023/054300
 (87) WO-VT 31.08.2023
 (97) EP-VT 01.01.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 22.02.2022 DE 10 2022 104 184.0
 (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER LASEREINRICHTUNG**
 (73) Kurtz GmbH & Co. KG, 97892 Kreuzwertheim, DE
 (72) ROMANOV, Victor, 97877 Wertheim, DE

(97) EP 3 974 086

- (51) **B22F 10/28** (2021.01)
B22F 5/00 (2006.01)
B22F 5/04 (2006.01)
B22F 10/40 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 40/20 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
F01D 9/06 (2006.01)
F23R 3/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 860.0
 (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: 21187044.9
 (96) EP-AT 21.07.2021
 (97) EP-VT 30.03.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 29.09.2020 US 202017036859
 (54) **VERBESSERTER TURBINENDÜSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (73) GE Vernova Technology GmbH, Baden, CH
 (72) GRIFFIS, Clay Thomas, Greenville, 29615, US; BERRY, Jonathan Dwight, Greenville, 29615, US

(97) EP 4 442 391

- (51) **B23B 31/00** (2006.01)
B23B 31/20 (2006.01)
B23B 31/107 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 673.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161233.2
 (96) EP-AT 04.03.2024
 (97) EP-VT 09.10.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 07.04.2023 JP 2023062605
 (54) **WERKZEUGHALTER UND WERKZEUGHALTESTRUKTUR DAMIT**
 (73) NIKKEN KOSAKUSHO WORKS, LTD., Daito-shi, Osaka, JP
 (72) MIKADO, Susumu, Osaka, 574-0023, JP; NAKAI, Eisaku, Osaka, 574-0023, JP; ECKERSALL, Stephen, Catcliffe, Rotherham, S60 5FS, GB

(97) EP 4 061 569 *

- (51) **B23B 45/02** (2006.01)
A01C 5/02 (2006.01)
B28D 1/14 (2006.01)
B28D 7/00 (2006.01)
E21B 3/02 (2006.01)
E21B 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 196.3
 (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 2021/098417
 (96) EP-Akz: 20889569.8
 (96) EP-AT 15.10.2020
 (86) PCT/CN2020/121154
 (87) WO-VT 27.05.2021
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025

- (30) Pr 18.11.2019 HK 19132358
 (54) **GRABVORRICHTUNG MIT SICHERHEITSMCHANISMUS**
 (73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC, US
 (72) CHEN, Hui Jian, Dongguan, Guangdong, CN; LAN, Xiao Di, Dongguan, Guangdong, CN; WANG, Yan Jia, Dongguan, Guangdong, CN; FELDKAMP, Jonathan Robert, Anderson, South Carolina 29621, US; SHAO, Shuai, Anderson, South Carolina 29621, US; KONDRO, Grzegorz, Anderson, South Carolina 29621, US; MCENTYRE, Richard Michael, Anderson, South Carolina 29621, US; TORRISI, Gregory Scott, Anderson, South Carolina 29621, US; MCCALLUM, John Eugene, Anderson, South Carolina 29621, US; CHUNG, Koon For, Hong Kong, CN

(97) EP 4 415 912 *

- (51) **B23D 25/12** (2006.01)
B23D 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 118.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/062506
 (96) EP-Akz: 22800761.3
 (96) EP-AT 10.10.2022
 (86) PCT/IB2022/059693
 (87) WO-VT 20.04.2023
 (97) EP-VT 21.08.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 11.10.2021 IT 202100025979
 (54) **SCHNEIDVORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON METALLFLACHPRODUKTEN UND SCHNEIDSCHERE ZUM SCHNEIDEN DIESER METALLFLACHPRODUKTE MIT DIESER VORRICHTUNG**
 (73) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A., Buttrio, IT
 (72) LAPIN, Dmytro, 33044 Manzano, IT; BULFONE, Matteo Remy, 33010 Colloredo, IT

(97) EP 4 334 069 *

- (51) **B23D 55/08** (2006.01)
B26D 1/54 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 762.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/287305
 (96) EP-Akz: 22842544.3
 (96) EP-AT 13.07.2022
 (86) PCT/NZ2022/050095
 (87) WO-VT 19.01.2023
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 14.07.2021 NZ 21778199
 (54) **KLINGENFÜHRUNG MIT AUSTAUSCHBAREN OBERFLÄCHEN**
 (73) Kando Innovation Limited, Auckland, NZ
 (72) MADDEVER, George, Wellington Auckland, 1060, NZ; BLENKINSOPP, Keith, Wellington Auckland, 1060, NZ

- (97) EP 4 415 914 *
- (51) **B23F 23/12** (2006.01)
G05B 19/18 (2006.01)
G05B 19/406 (2006.01)
G05B 23/02 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 571.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2023/061851
- (96) EP-Akz: 22800221.8
- (96) EP-AT 06.10.2022
- (86) PCT/EP2022/077838
- (87) WO-VT 20.04.2023
- (97) EP-VT 21.08.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 11.10.2021 CH 0703742021
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINER VERZAHNMASCHINE**
- (73) Reishauer AG, Wallisellen, CH
- (72) DIETZ, Christian, 8304 Wallisellen, CH

(97) EP 4 474 093

- (51) **B23K 1/00** (2006.01)
B23K 1/20 (2006.01)
B23K 1/005 (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 680.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24163321.3
- (96) EP-AT 13.03.2024
- (97) EP-VT 11.12.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 09.06.2023 KR 20230074352
- (54) **LÖTVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES LASERS**
- (73) S.S.P. Inc., Incheon, KR
- (72) Ju, Heui-Jong, 22003 Yeonsu-gu, Incheon, KR

(97) EP 4 338 879

- (51) **B23K 9/00** (2006.01)
B23K 9/20 (2006.01)
B23K 9/173 (2006.01)
B23K 35/02 (2006.01)
B23K 101/18 (2006.01)
B23K 101/34 (2006.01)
B23K 103/04 (2006.01)
F01N 13/14 (2010.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 477.8
- (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.: DE
- (96) EP-Akz: 23186201.2
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (97) EP-VT 20.03.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (66) IP 18.08.2022 DE 10 2022 208 596.5
- (54) **VERFAHREN ZUM LOCHNAHTSCHWEISSEN**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE

- (72) Hesse, Lorenz, 34132 Kassel, DE;
 Schmitt, Alexander, 34295 Edermünde, DE;
 Becker, Martin, 34399 Wesertal, DE;
 Kustov, Evgenij, 34376 Immenhausen, DE

(97) EP 4 146 427 *

- (51) **B23K 9/10** (2006.01)
B23K 9/095 (2006.01)
B23K 11/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 663.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/225698
- (96) EP-Akz: 21800605.4
- (96) EP-AT 17.03.2021
- (86) PCT/US2021/022798
- (87) WO-VT 11.11.2021
- (97) EP-VT 15.03.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 05.05.2020 US 202063020481 P
 Pr 03.08.2020 US 202016983058
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN SCHWEISSSTEUERUNG**

- (73) Frank Innovations LLC, Coral Gables, FL, US
- (72) CODINA, Francisco J., Hialeah, Florida 33012, US; CODINA, Francisco J., San Juan, 00901, US

(97) EP 4 464 446 *

- (51) **B23K 9/095** (2006.01)
G09B 19/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 652.7
- (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 2023/135672
- (96) EP-Akz: 22920198.3
- (96) EP-AT 12.01.2022
- (86) PCT/JP2022/000660
- (87) WO-VT 20.07.2023
- (97) EP-VT 20.11.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **SCHWEISSTRAININGSSYSTEM, SCHWEISSTRAININGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
- (73) Imacreate Co., Ltd., Tokyo, JP; Kobelco E&M Co., Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
- (72) AOYAMA Yuichiro, Kobe-shi, Hyogo, 657-0846, JP; OOMORI Yasuo, Kobe-shi, Hyogo, 657-0846, JP; OONO Junichi, Kobe-shi, Hyogo, 657-0846, JP; OGURA Hideaki, Kobe-shi, Hyogo, 657-0846, JP; TANIYAMA Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo, 657-0846, JP; YAMAMOTO Akihiro, Tokyo, 141-0022, JP; KAWASAKI Hitoshi, Tokyo, 141-0022, JP

(97) EP 4 438 215

- (51) **B23K 11/00** (2006.01)
B23K 11/16 (2006.01)
B23K 11/18 (2006.01)
B23K 15/00 (2006.01)
B23K 20/02 (2006.01)
B23K 20/24 (2006.01)
B23K 20/227 (2006.01)
B23K 20/233 (2006.01)
B23K 26/26 (2014.01)

B23K 26/244 (2014.01)
B23K 101/04 (2006.01)
B23K 101/14 (2006.01)
B23K 103/04 (2006.01)
B23K 103/08 (2006.01)
B23K 103/12 (2006.01)
B23K 103/18 (2006.01)
F28F 3/12 (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 001 778.0

- (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: 24166439.0

(96) EP-AT 26.03.2024

(97) EP-VT 02.10.2024

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 27.03.2023 FR 2302883

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR MIT HOHLRÄUMEN, UND ENTSPRECHENDE STRUKTUR**

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR

(72) MONTEREMAND, Mathieu, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR; CIGNA, Julien, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(97) EP 3 797 915

- (51) **B23K 20/02** (2006.01)
B23K 20/16 (2006.01)
B23K 20/227 (2006.01)
B23K 103/04 (2006.01)
B23K 103/12 (2006.01)
B23K 103/18 (2006.01)
B23K 103/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 063 941.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20198323.6

(96) EP-AT 25.09.2020

(97) EP-VT 31.03.2021

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 26.09.2019 US 201916583676

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MASSIVEN STAHLROTORS**

(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., Davidson, NC, US

(72) BOXBERG, Fredrik, 02300 Espoo, FI; Saari, Juha T., 02330 Espoo, FI; VIKMAN, Esa H. M., 02130 Espoo, FI

(97) EP 3 431 218

- (51) **B23K 20/12** (2006.01)
B23K 20/22 (2006.01)
B23K 101/00 (2006.01)
B23K 103/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 926.9
- (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: 18182080.4

(96) EP-AT 06.07.2018

(97) EP-VT 23.01.2019

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 20.07.2017 US 201715655131

- (54) **REIBSCHWEISSVERFAHREN**

- (73) General Electric Company, Evendale, OH, US
 (72) MAST, Jonathan D., Cincinnati, OH Ohio 45215, US; KELLEY, John R., Cincinnati, OH Ohio 45215, US; TRAPP, Timothy J., Cincinnati, OH Ohio 45215, US; MCCULLOUGH, Mark K., Cincinnati, OH Ohio 45215, US

(97) EP 3 778 094 *

- (51) **B23K 20/12** (2006.01)
B23K 37/02 (2006.01)
B23K 103/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 328.6
 (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 2019/189470
 (96) EP-Akz: 19775582.0
 (96) EP-AT 27.03.2019
 (86) PCT/JP2019/013371
 (87) WO-VT 03.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 29.03.2018 JP 2018063417
 (54) **REIBRÜHRSCHEISSVORRICHTUNG UND REIBRÜHRSCHEISSVERFAHREN**
 (73) Mazda Motor Corporation, Hiroshima, JP
 (72) ODAKURA, Tomio, Hitachi-shi Ibaraki 316-0012, JP; ABE, Hiroki, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP; SATOU, Akihiro, Tokyo 100-8280, JP; FUNAHARA, Kohei, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP; ISHIGURO, Koichi, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP; SHINOHARA, Shun, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP; SUGIMOTO, Yukihiko, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP; NISHIGUCHI, Katsuya, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP; TANAKA, Koujiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP; MORITA, Yasuhiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

(97) EP 4 438 218

- (51) **B23K 26/00** (2014.01)
B22F 10/25 (2021.01)
B23K 26/26 (2014.01)
B23K 26/32 (2014.01)
B23K 26/34 (2014.01)
B23K 26/144 (2014.01)
B23K 26/242 (2014.01)
B23K 35/02 (2006.01)
B23K 101/18 (2006.01)
B23K 103/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 777.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 24166436.6
 (96) EP-AT 26.03.2024
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 31.03.2023 FR 2303162
 (54) **VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON ZWEI WERKSTÜCKEN DURCH LASERSCHMELZEN UND ANSCHLIESSENDE KÜHLUNG MIT PULVERINERTISIERUNG**

- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
 (72) BRIZZI, Lucas, 91940 GOMETZ-LE-CHATEL, FR; FONDANT, Gilles, 50440 VAUVILLE, FR

(97) EP 4 452 547 *

- (51) **B23K 26/16** (2006.01)
B23K 26/08 (2014.01)
B23K 26/10 (2006.01)
B23K 26/067 (2006.01)
B23K 26/082 (2014.01)
B23K 101/16 (2006.01)
B23K 101/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 170.3
 (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.: EN
 (87) WO 2023/119225
 (96) EP-Akz: 22846946.6
 (96) EP-AT 22.12.2022
 (86) PCT/IB2022/062685
 (87) WO-VT 29.06.2023
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 22.12.2021 IT 202100032321
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTAKTLOSEN BEHANDLUNG EINES BANDFÖRMIGEN GEGENSTANDES, VORZUGSWEISE ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN**
 (73) G.D S.p.A., Bologna, IT
 (72) CAMPAGNOLI, Enrico, 40133 BOLOGNA (BO), IT; BIONDI, Andrea, 40133 BOLOGNA (BO), IT

(97) EP 4 406 690 *

- (51) **B23K 26/21** (2014.01)
B23K 26/14 (2014.01)
B23K 26/70 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 882.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/082554
 (96) EP-Akz: 23730695.6
 (96) EP-AT 29.03.2023
 (86) PCT/CN2023/084586
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 17.10.2022 CN 202222723111 U
 (54) **SCHWEISSVORRICHTUNG**
 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
 (72) HUANG, Chaoqun, Ningde, Fujian 352100, CN; SONG, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHONG, Guangcheng, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Hongtao, Ningde, Fujian 352100, CN; LAI, Zhonglin, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Shengdong, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 3 848 146 *

- (51) **B23K 26/073** (2006.01)
B23K 26/06 (2014.01)
B23K 26/21 (2014.01)
B23K 26/26 (2014.01)

B23K 26/064 (2014.01)
B23K 26/067 (2006.01)
B23K 26/082 (2014.01)
B23K 26/322 (2014.01)
B23K 101/34 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2019 079 131.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/050379
 (96) EP-Akz: 19858108.4
 (96) EP-AT 05.09.2019
 (86) PCT/JP2019/035075
 (87) WO-VT 12.03.2020
 (97) EP-VT 14.07.2021
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 05.09.2018 JP 2018166399
 (54) **SCHWEISSVERFAHREN**
 (73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Tokyo, JP
 (72) KAYAHARA, Takashi, Tokyo 100-8322, JP; NISHII, Ryosuke, Tokyo 100-8322, JP; ASANUMA, Satoshi, Tokyo 100-8322, JP; YASUOKA, Tomomichi, Tokyo 100-8322, JP; SHIGEMATSU, Takashi, Tokyo 100-8322, JP

(97) EP 4 501 527

- (51) **B23K 31/02** (2006.01)
B23K 101/12 (2006.01)
B23K 101/14 (2006.01)
F16L 5/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 720.9
 (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: 24188065.7
 (96) EP-AT 11.07.2024
 (97) EP-VT 05.02.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 01.08.2023 JP 2023125254
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WARMWASSERSPEICHERS**
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka, JP
 (72) WATANABE, Kenichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; AOKI, Masakazu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; MIYOSHI, Dai, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 3 888 840 *

- (51) **B23K 35/26** (2006.01)
B23K 35/02 (2006.01)
B23K 35/14 (2006.01)
C22C 13/00 (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 120.3
 (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 2020/241225
 (96) EP-Akz: 20815157.1
 (96) EP-AT 11.05.2020
 (86) PCT/JP2020/018837
 (87) WO-VT 03.12.2020
 (97) EP-VT 06.10.2021

- (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 27.05.2019 JP 2019098427
 (54) **LÖTLEGIERUNG UND DEREN VERWENDUNG**
 (73) Senju Metal Industry Co., Ltd, Tokyo, JP
 (72) SAITO, Takashi, Tokyo 120-8555, JP;
 YOSHIKAWA, Shunsaku, Tokyo 120-8555, JP;
 IZUMITA, Naoko, Tokyo 120-8555, JP

(97) EP 4 105 348 *

- (51) **B23K 35/26** (2006.01)
B23K 35/02 (2006.01)
C22C 13/00 (2006.01)
C22C 13/02 (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 588.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/161954
 (96) EP-Akz: 21753207.6
 (96) EP-AT 08.02.2021
 (86) PCT/JP2021/004571
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 14.02.2020 JP 2020023277
 (54) **BLEIFREIE UND ANTIMONFREIE LÖTLEGIERUNG, LÖTKUGEL UND VERWENDUNG DER LÖTLEGIERUNG ALS LÖTVERBINDUNG**
 (73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) IJIMA, Yuuki, Tokyo 120-8555, JP;
 YOSHIKAWA, Shunsaku, Tokyo 120-8555, JP;
 SAITO, Takashi, Tokyo 120-8555, JP;
 DEI, Kanta, Tokyo 120-8555, JP;
 MATSUFUJI, Takahiro, Tokyo 120-8555, JP

(97) EP 4 334 077 *

- (51) **B23K 35/30** (2006.01)
B21C 1/00 (2006.01)
B21C 37/04 (2006.01)
B23K 35/40 (2006.01)
C23C 28/02 (2006.01)
C25D 5/10 (2006.01)
C25D 5/50 (2006.01)
C25D 7/06 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 523.7
 (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 2022/235219
 (96) EP-Akz: 22799224.5
 (96) EP-AT 04.05.2022
 (86) PCT/SG2022/050275
 (87) WO-VT 10.11.2022
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 05.05.2021 SG 10202104654V
 (54) **BESCHICHTETER RUNDRAHT**
 (73) Heraeus Materials Singapore Pte. Ltd., Singapore, SG
 (72) LO, Miew Wan, Singapore 569871, SG;
 SARANGAPANI, Murali, Singapore 569871, SG;
 WANG, Yong Sheng, Singapore 569871, SG

(97) EP 3 552 754

- (51) **B23K 101/18** (2006.01)
B23K 26/24 (2014.01)
B23K 26/32 (2014.01)
B23K 26/211 (2014.01)
B23K 101/34 (2006.01)
B23K 103/00 (2006.01)
B23K 103/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 087 240.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19177652.5
 (96) EP-AT 28.05.2013
 (97) EP-VT 16.10.2019
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 03.12.2012 KR 20120139035
 (54) **MASSGESCHWEISSTER ROHLING, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND HEISSGEPRÄGTE KOMPONENTE MIT MASSGESCHWEISSTEM ROHLING**
 (73) Hyundai Steel Company, Incheon, KR
 (72) KWON, Min-Suck, 681-310 Ulsan, KR;
 Kim, Yun-Gyu, 680-020 Ulsan, KR;
 Kim, Young-Jin, 431-053 Gyeonggi-do, KR;
 KANG, Chung-Yun, 609-758 Busan, KR;
 Kong, Jong-Pan, 609-838 Busan, KR;
 Oh, Myeong-Hwan, 612-809 Busan, KR;
 Shin, Hyeon-Jeong, 607-788 Busan, KR;
 OH, Seung-Taik, 446-728 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 843 921 *

- (51) **B23Q 11/10** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 386.3
 (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 2020/047400
 (96) EP-Akz: 19856136.7
 (96) EP-AT 30.08.2019
 (86) PCT/US2019/049051
 (87) WO-VT 05.03.2020
 (97) EP-VT 07.07.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 31.08.2018 US 201862725766 P
 (54) **GLEITRINGDICHTUNG**
 (73) Deublin Company, LLC, Waukegan, IL, US
 (72) FREED, Lisa, Cary, Illinois 60013, US;
 DAHLKE, Lauren, Gurnee, Illinois 60031, US

(97) EP 4 066 993

- (51) **B24B 7/06** (2006.01)
B24B 7/28 (2006.01)
B24B 7/30 (2006.01)
B24B 19/24 (2006.01)
B24B 21/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 275.0
 (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: 22166391.7
 (96) EP-AT 01.04.2022
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 02.04.2021 IT 202100008375

- (54) **MASCHINE ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON PLATTEN AUS HOLZ, METALL, KUNSTSTOFF ODER DERGLEICHEN**
 (73) BIESSE S.p.A., Pesaro, IT
 (72) BALDUCCI, Fabio, 61122 PESARO, IT

(97) EP 4 140 644

- (51) **B24B 13/005** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 442.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 22170707.8
 (96) EP-AT 29.04.2022
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 05.05.2021 DE 10 2021 002 381.1
 (54) **VORRICHTUNG UND VERWENDUNG ZUM BLOCKEN EINER LINSE**
 (73) Schneider GmbH & Co. KG, 35112 Fronhausen, DE
 (72) Schneider, Gunter, 35037 Marburg, DE;
 HOFMANN, Klaus, 61273 Wertheim, DE

(97) EP 4 501 539

- (51) **B24B 13/005** (2006.01)
B24B 9/14 (2006.01)
B24B 47/22 (2006.01)
B24B 49/00 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 760.9
 (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: 23189457.7
 (96) EP-AT 03.08.2023
 (97) EP-VT 05.02.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **ANORDNUNG FÜR EIN BRILLENGLAS-BLOCKIERSYSTEM, KALIBRIERZYLINDER, VERFAHREN ZUM KALI-BRATEN EINES BRILLENGLAS-BLOCKIERSYSTEMS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
 (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, DE
 (72) Greindl, Tim, 73447 Oberkochen, DE;
 Feldmeyer, Manuel, 73447 Oberkochen, DE

(97) EP 4 484 055

- (51) **B24B 23/02** (2006.01)
B25F 5/00 (2006.01)
B25F 5/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 449.9
 (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: 24193466.0
 (96) EP-AT 18.05.2020
 (97) EP-VT 01.01.2025
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 29.05.2019 DE 10 2019 207 973.3
 (54) **HANDWERKZEUGMASCHINE**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

(72) Feder, Elmar, 71229 Leonberg, DE;
Schneider, Dietmar, 73760 Ostfildern, DE;
LUTZ, Manfred, 70794 Filderstadt, DE

(97) EP 4 219 074

(51) **B24B 49/18** (2006.01)
B24B 47/18 (2006.01)
B24B 49/10 (2006.01)
B24B 49/12 (2006.01)
B24B 49/14 (2006.01)
B24B 53/00 (2006.01)
G05B 19/404 (2006.01)
G05B 19/416 (2006.01)
G05B 19/4069 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 009 941.5

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23153553.5

(96) EP-AT 26.01.2023

(97) EP-VT 02.08.2023

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 28.01.2022 US 202263304436 P

(54) **IN-SITU-
SCHLEIFSCHEIBENTOPOGRAPHIE,
LEISTUNGSÜBERWACHUNG UND
ZUFUHR-/
GESCHWINDIGKEITSPANUNGSSYS-
TEME UND -VERFAHREN**

(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US

(72) KOUNTANYA, Raja Krishnan, Vernon, US;
FROMERTH, Eric, Manchester, US;
LECLERC III, Donald J., South Windsor,
US; KOUKOUVES, Demetrios, Newington,
US; SARDO, Alex, Billings, US; GUO,
Changsheng, South Windsor, US

(97) EP 4 159 371

(51) **B24D 3/20** (2006.01)

B24D 3/22 (2006.01)

B24D 3/28 (2006.01)

B24D 3/34 (2006.01)

B24D 5/04 (2006.01)

B24D 5/14 (2006.01)

B24D 5/16 (2006.01)

B24D 7/04 (2006.01)

B24D 7/14 (2006.01)

B24D 7/16 (2006.01)

B24D 11/02 (2006.01)

B24D 18/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2014 092 674.6

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22206013.9

(96) EP-AT 27.06.2014

(97) EP-VT 05.04.2023

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 28.06.2013 US 201361840906 P

Pr 28.06.2013 US 201361840902 P

Pr 28.06.2013 US 201361840919 P

Pr 28.06.2013 US 201361841052 P

Pr 28.06.2013 US 201361840933 P

(54) **SCHLEIFARTIKEL**

(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., Worcester,
MA, US; Saint-Gobain Surface Solutions
France, Conflans-Sainte-Honorine, FR

(72) KLETT, Michael W., Holden, MA 01520,
US; CSILLAG, Frank J., Hopkinton, MA
01748, US; CICHOWLAS, Tyler B.,
Sudbury, MA 01776, US; DHAMI, Davinder
S., Millbury, MA 01527, US; LAVALLEE,
Lawrence J. Jr., Auburn, MA 01501, US

(97) EP 4 344 419 *

(51) **B24D 5/02** (2006.01)

B24D 3/16 (2006.01)

B24D 18/00 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 006 479.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/236348

(96) EP-Akz: 22719772.0

(96) EP-AT 25.04.2022

(86) PCT/AT2022/060128

(87) WO-VT 17.11.2022

(97) EP-VT 03.04.2024

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 12.05.2021 AT 503622021

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES KERAMISCH GEBUNDENEN
SCHLEIFWERKZEUGS UND
KERAMISCH GEBUNDENES
SCHLEIFWERKZEUG**

(73) Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski AG
& Co K.G., Schwaz, AT

(72) KALTENHAUSER, Gernot, 6130 Schwaz,
AT; PILLINGER, Burghard, 6265 Hart im
Zillertal, AT

(97) EP 3 784 437 *

(51) **B24D 11/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 079 543.2

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/207423

(96) EP-Akz: 19727080.4

(96) EP-AT 17.04.2019

(86) PCT/IB2019/053180

(87) WO-VT 31.10.2019

(97) EP-VT 03.03.2021

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 24.04.2018 US 201862661801 P

(54) **SCHLEIFGEGENSTAND MIT
GEFORMTEN SCHLEIFPARTIKELN MIT
VORBESTIMMTEN SPANWINKELN**

(73) 3M Innovative Properties Company, St.
Paul, MN, US

(72) ADEFRIIS, Negus B., Saint Paul, MN
55133-3427, US; CULLER, Scott R., Saint
Paul, MN 55133-3427, US; ECKEL,
Joseph B., Saint Paul, MN 55133-3427,
US; HAAS, John D., Saint Paul, MN
55133-3427, US; NELSON, Thomas J.,
Saint Paul, MN 55133-3427, US;
NIENABER, Aaron K., Saint Paul, MN
55133-3427, US; KEIPERT, Steven J.,
Saint Paul, MN 55133-3427, US; JUSUF,
Vincent, Saint Paul, MN 55133-3427, US;
SALMON, Fay T., Saint Paul, MN 55133-
3427, US; XIA, Yuzhi, Saint Paul, MN
55133-3427, US; WALD, Michael J., Saint
Paul, MN 55133-3427, US

(97) EP 4 335 590

(51) **B25B 5/00** (2006.01)

B25B 5/04 (2006.01)

B25B 5/10 (2006.01)

B25B 5/16 (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 002 480.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23195839.8

(96) EP-AT 06.09.2023

(97) EP-VT 13.03.2024

(45) EP-PT 17.12.2025

(66) IP 07.09.2022 DE 10 2022 122 691.3

(54) **ZWISCHENELEMENT ZUM ANORDNEN
ZWISCHEN EINER
SPANNVORRICHTUNG UND EINEM
UNTERGRUND UND EIN
ZWISCHENELEMENT UMFASSENDE
SPANNTURM**

(73) Andreas Maier GmbH & Co. KG, 70734
Fellbach, DE

(72) Steinbach, Peter, 71642 Ludwigsburg, DE

(97) EP 4 029 650

(51) **B25B 13/12** (2006.01)

B25B 13/22 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 044 488.5

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21205929.9

(96) EP-AT 02.11.2021

(97) EP-VT 20.07.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 14.01.2021 TW 110101511

(54) **VERSTELLBARER
SCHRAUBENSCHLÜSSEL**

(73) Hanlong Industrial Co., Ltd., New Taipei
City, TW

(72) LIAO, Chien-Chou, 236 New Taipei City,
TW; HUANG, Chien-Wei, 236 New Taipei
City, TW

(97) EP 3 829 818 *

(51) **B25B 21/00** (2006.01)

B25B 13/46 (2006.01)

B25B 23/147 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 079 119.4

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/028457

(96) EP-Akz: 19843990.3

(96) EP-AT 31.07.2019

(86) PCT/US2019/044272

(87) WO-VT 06.02.2020

(97) EP-VT 09.06.2021

(45) EP-PT 10.12.2025

(30) Pr 31.07.2018 US 201862712670 P

(54) **RATSCHENWERKZEUG**

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation,
Brookfield, WI, US

(72) NICK, Mackenzie, J., Fond Du Lac, WI
54937, US

(97) EP 4 374 985

(51) **B25B 23/10** (2006.01)

- B21J 15/02* (2006.01)
B21J 15/28 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 014 229.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 24169125.2
 (96) EP-AT 04.06.2019
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 11.06.2018 DE 10 2018 113 868.7
 (54) **SETZEINRICHTUNG**
 (73) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG, 61381 Friedrichsdorf, DE
 (72) LEBEAU, Andreas, 61381 Friedrichsdorf, DE

(97) EP 3 960 375

- (51) **B25B 23/147** (2006.01)
B25F 5/00 (2006.01)
H02P 6/28 (2016.01)
 (21) Akz: 50 2015 017 147.2
 (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.: DE
 (96) EP-Akz: 21181782.0
 (96) EP-AT 18.06.2015
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 20.06.2014 DE 10 2014 211 894.8
 IP 17.06.2015 DE 10 2015 211 119.9
 (54) **VERFAHREN ZUM STEuern EINES ELEKTROMOTORS EINES ELEKTROWERKZEUGES**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Tan, Kah Hooi, 13200 KEPALA BATAS, SEBERANG PERAI UTARA, PULAU PINANG, MY; Leong, Chi Hoe, 11960 Bayan Lepas, Penang, MY; Stiefel, Moritz, 70180 Stuttgart, DE; Tan, Ju-Lien, 11700 Gelugor Penang, MY; Yeoh, Sim Teik, 11700 Gelugor, Penang, MY

(97) EP 4 049 794

- (51) **B25B 27/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 842.7
 (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: 22158101.0
 (96) EP-AT 22.02.2022
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 24.02.2021 GB 202102635
 (54) **WERKZEUG ZUM GLÄTTEN VON VERSIEGELUNGEN**
 (73) Airbus Operations Limited, Filton, Bristol, GB
 (72) HUMPHRYS, Benjamin, Filton, BS34 7PA, GB; BARKER, Hannah, Filton, BS34 7PA, GB; JONES, David, Filton, BS34 7PA, GB

(97) EP 4 335 592

- (51) **B25B 27/14** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 010 032.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23194069.3
 (96) EP-AT 29.08.2023
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 31.08.2022 US 202217900628
 (54) **TIEF EINGEBETTETE SPIRALSPULENEXTRAKTIONSVORRICHTUNG**
 (73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) Leckey, Jordan, Hinesburg, 05461, US

(97) EP 4 370 283 *

- (51) **B25C 1/06** (2006.01)
H01F 7/06 (2006.01)
H02G 11/00 (2006.01)
H02K 5/22 (2006.01)
H02K 41/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 558.7
 (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 2023/285307
 (96) EP-Akz: 22741267.3
 (96) EP-AT 08.07.2022
 (86) PCT/EP2022/069084
 (87) WO-VT 19.01.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 10.07.2021 DE 10 2021 003 535.6
 (54) **SETZGERÄT**
 (73) Rhefor GbR, 12203 Berlin, DE
 (72) MECKLENBURG, Arno, 10999 Berlin, DE

(97) EP 3 915 731 *

- (51) **B25C 1/06** (2006.01)
B25C 1/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 429.6
 (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 2020/203056
 (96) EP-Akz: 20785078.5
 (96) EP-AT 06.03.2020
 (86) PCT/JP2020/009809
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 01.12.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 29.03.2019 JP 2019065649
 (54) **ANTRIEBSMASCHINE**
 (73) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) SHIOYA Koji, Hitachinaka-City, Ibaraki 3128502, JP; UEDA Takashi, Hitachinaka-City, Ibaraki 3128502, JP

(97) EP 4 454 819 *

- (51) **B25D 17/24** (2006.01)
B25D 1/16 (2006.01)
B25D 11/04 (2006.01)
B25D 17/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 929.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/187569
 (96) EP-Akz: 23866699.4
 (96) EP-AT 09.05.2023
 (86) PCT/CN2023/092928
 (87) WO-VT 19.09.2024
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 15.03.2023 CN 202310250569
 (54) **ELEKTROWERKZEUG**
 (73) Jiangsu Dongcheng Tools Technology Co., Ltd, Nantong, Jiangsu, CN
 (72) PU, Yuanwei, Nantong, Jiangsu 226244, CN

(97) EP 4 257 295

- (51) **B25F 1/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 709.9
 (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: 23167377.3
 (96) EP-AT 11.04.2023
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 08.04.2022 JP 2022064772
 (54) **ELEKTROWERKZEUG**
 (73) Max Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) IWAKI, Kozo, Tokyo, 103-8502, JP; NAGAI, Norihiro, Tokyo, 103-8502, JP; HASHIMOTO, Takahiro, Tokyo, 103-8502, JP

(97) EP 3 650 176

- (51) **B25F 5/00** (2006.01)
B25B 27/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 016 274.9
 (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.: DE
 (96) EP-Akz: 18204899.1
 (96) EP-AT 07.11.2018
 (97) EP-VT 13.05.2020
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **PRESSMASCHINE**
 (73) Emerson Professional Tools AG, Sissach, CH
 (72) RUCH, Matthias, 79588 Efringen-Kirchen, DE; KREUZER, Rudolf, 5033 Buchs, CH

(97) EP 4 323 153 *

- (51) **B25F 5/00** (2006.01)
B27B 5/38 (2006.01)
F16D 28/00 (2006.01)
H02N 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 405.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/221050
 (96) EP-Akz: 22720813.9
 (96) EP-AT 29.03.2022
 (86) PCT/US2022/022346
 (87) WO-VT 20.10.2022
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 16.04.2021 US 202163176091 P
 (54) **ELEKTROSTATISCHE KUPPLUNG FÜR EIN KRAFTWERKZEUG**

- (73) Black & Decker Inc., New Britain, CT, US
 (72) VELDERMAN, Matthew J., Baltimore, Maryland 21206-1337, US; HOWARD, Geoffrey S., Towson, Maryland 21286, US; LAZZARO, Matthew, Towson, Maryland 21286, US

(97) EP 3 983 177 *

- (51) **B25H 3/00** (2006.01)
B25J 5/02 (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
B65G 1/02 (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 131.9
 (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 2020/250166
 (96) EP-Akz: 20821967.5
 (96) EP-AT 11.06.2020
 (86) PCT/IB2020/055479
 (87) WO-VT 17.12.2020
 (97) EP-VT 20.04.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 11.06.2019 US 201962860024 P
 (54) **FERTIGUNGSSYSTEM MIT EINER VERBUNDENEN SPEICHERSTRUKTUR UND FERTIGUNGSZELLEN MIT GEMEINSAM GENUTZTER ROBOTERFLOTTE**
 (73) Attabotics Inc., Calgary, Alberta, CA
 (72) GRAVELLE, Scott, Calgary, Alberta T2E 8W1, CA

(97) EP 3 715 066 *

- (51) **B25J 5/00** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B25J 19/02 (2006.01)
B64U 10/14 (2023.01)
B64U 101/30 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 029.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/102789
 (96) EP-Akz: 18880642.6
 (96) EP-AT 26.10.2018
 (86) PCT/JP2018/039944
 (87) WO-VT 31.05.2019
 (97) EP-VT 30.09.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 22.11.2017 JP 2017224267
 (54) **ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN UNTER VERWENDUNG DAVON**
 (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo, JP
 (72) HIBINO, Satoru, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(97) EP 4 058 789 *

- (51) **B25J 9/06** (2006.01)
F16B 2/10 (2006.01)
G01D 11/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 194.7

- (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 2021/096367
 (96) EP-Akz: 20887677.1
 (96) EP-AT 10.11.2020
 (86) PCT/NO2020/050276
 (87) WO-VT 20.05.2021
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 11.11.2019 NO 20191336
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG MINDESTENS EINER MESSVORRICHTUNG AN EINEM OBJEKT**

- (73) Kaefer Blu AS, 4031 Stavanger, NO
 (72) MARTINSEN, Arve, 4353 Klepp St., NO; AUNVIK, Thomas, 4352 Kleppe, NO

(97) EP 4 558 312 *

- (51) **B25J 9/08** (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
F16L 55/40 (2006.01)
G01N 29/07 (2006.01)
G01N 29/34 (2006.01)
G01N 29/265 (2006.01)
G01S 15/42 (2006.01)
G01S 15/86 (2020.01)
G01S 15/88 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 630.0
 (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 2024/052802
 (96) EP-Akz: 23768006.1
 (96) EP-AT 04.09.2023
 (86) PCT/IB2023/058744
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 08.09.2022 GB 202213172
 (54) **MODULARER ROBOTER**
 (73) Equanostic AS, Oslo, NO
 (72) HODNELAND, Øyvind Lunde, 0372 Oslo, NO; DAHL, Andreas Reason, 0372 Oslo, NO; STØA, Stig, 0372 Oslo, NO

(97) EP 3 842 732 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
B25J 19/02 (2006.01)
G01B 7/02 (2006.01)
G01D 5/241 (2006.01)
G01D 5/243 (2006.01)
H03K 17/955 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 704.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/022629
 (96) EP-Akz: 19940902.0
 (96) EP-AT 17.09.2019
 (86) PCT/CN2019/106043
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 30.06.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 02.08.2019 CN 201921265549 U

- Pr 02.08.2019 CN 201921252998 U
 Pr 02.08.2019 CN 201921258844 U
 (54) **GEHÄUSE, GEHÄUSEMODUL UND MECHANISCHER ARM EINER MECHANISCHEN AUSRÜSTUNG UND ROBOTER**
 (73) Shenzhen Yuejiang Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LIU, Peichao, Shenzhen, Guangdong 518055, CN; LI, Yepeng, Shenzhen, Guangdong 518055, CN; HUANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518055, CN; JU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518055, CN; LANG, Xulin, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(97) EP 3 946 838 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B08B 9/08 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B25J 19/02 (2006.01)
B64G 1/40 (2006.01)
F02K 9/08 (2006.01)
F02K 9/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 002.9
 (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 2020/193926
 (96) EP-Akz: 20731164.8
 (96) EP-AT 20.03.2020
 (86) PCT/FR2020/050612
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 28.03.2019 FR 1903268
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEENDIGUNG EINER FESTFREIBSTOFFLADUNG**
 (73) ArianeGroup SAS, Les Mureaux, FR
 (72) BITONNEAU, David, 33185 Le Haillan, FR; MOULIERES-SEBAN, Théo, 33185 Le Haillan, FR; KAMATCHY, Simon, 33185 Le Haillan, FR

(97) EP 4 157 590 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 949.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/240981
 (96) EP-Akz: 21723432.7
 (96) EP-AT 23.03.2021
 (86) PCT/JP2021/013161
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 29.05.2020 US 202016886816
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLANUNG VON INTERAKTIONSBAHNEN**
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (72) CORCODEL, Radu, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; ONOL, Aykut, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

(97) EP 4 313 507 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)

- B25J 15/06* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 400.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/207458
 (96) EP-Akz: 22718153.4
 (96) EP-AT 24.03.2022
 (86) PCT/EP2022/057800
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 31.03.2021 US 202117301296
 (54) **COMPUTERGESTEUERTE POSITIONIERUNG VON EMPFINDLICHEN OBJEKTEN MIT KONTAKTARMER KRAFTINTERAKTION UNTER VERWENDUNG EINES ROBOTERS**
 (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
 (72) KARRI, Venkata Vara Prasad, Bangalore, Karnataka 560071, IN; RAKSHIT, Sarbajit, Kolkata WB 700156, IN

(97) EP 4 438 250

- (51) **B25J 15/04** (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 496.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 24000037.2
 (96) EP-AT 25.03.2024
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 30.03.2023 DE 10 2023 001 277.7
 (54) **WERKZEUGWECHSLERGRUPPE MIT ZWEI FÜGETEILEN**
 (73) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE; Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
 (72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE; Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE

(97) EP 4 463 295 *

- (51) **B25J 17/02** (2006.01)
B05B 13/04 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 492.1
 (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.: DE
 (87) WO 2023/135111
 (96) EP-Akz: 23700651.5
 (96) EP-AT 10.01.2023
 (86) PCT/EP2023/050393
 (87) WO-VT 20.07.2023
 (97) EP-VT 20.11.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 12.01.2022 DE 10 2022 100 608.5
 (54) **ROBOTERHAND MIT INTERNER LEITUNGSFÜHRUNG, INSBESONDERE ZUM TRAGEN EINER APPLIKATIONSVORRICHTUNG**
 (73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

- (72) SCHWEIGLER, Sven, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; KLEINHANS, Tobias, 71726 Benningen, DE; HESS, Arved, 78464 Konstanz, DE

(97) EP 4 457 063 *

- (51) **B25J 19/06** (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
B62D 57/032 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 386.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/147841
 (96) EP-Akz: 22708389.6
 (96) EP-AT 01.02.2022
 (86) PCT/EP2022/052325
 (87) WO-VT 10.08.2023
 (97) EP-VT 06.11.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **ROBOTER MIT BEINEN MIT ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNGSANORDNUNG UND ROBOTERBEIN**
 (73) ANYbotics AG, Zürich, CH; Petroliaam Nasional Berhad (Petronas), Kuala Lumpur, MY
 (72) UENO, Taihei, 8052 Zürich, CH; WATSUJI, Ayla, 8050 Zürich, CH; MUTLU, Mehmet, 8305 Dietlikon, CH; SCHLIENGER, Joël, 8053 Zürich, CH

(97) EP 2 266 068 *

- (51) **B25J 21/00** (2006.01)
B65B 3/00 (2006.01)
B65B 7/28 (2006.01)
B65B 55/02 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
G01N 35/10 (2006.01)
G06F 16/00 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2009 065 630.9
 (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
 (87) WO 2009/111019
 (96) EP-Akz: 09718320.6
 (96) EP-AT 04.03.2009
 (86) PCT/US2009/001368
 (86) WO-AT 04.03.2009
 (87) WO-VT 11.09.2009
 (97) EP-VT 29.12.2010
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 04.03.2008 US 33682 P
 Pr 26.02.2009 US 393183
 (54) **ROBOTISCHE FÜLLSYSTEME UND VERFAHREN**
 (73) VANRX Pharmsystems Inc., Burnaby, British Columbia, CA
 (72) PROCYSHYN, Christopher A., Surrey, British Columbia V4A 8N1, CA; GOLD, Ross M., North Vancouver, British Columbia V7R 2R8, CA

(97) EP 4 124 422

- (51) **B26B 19/38** (2006.01)
B26B 19/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 043 991.1

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

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21188505.8
 (96) EP-AT 29.07.2021
 (97) EP-VT 01.02.2023
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (54) **KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG**
 (73) Braun GmbH, 61476 Kronberg, DE
 (72) NEYER, Christian, 61476 Kronberg, DE; KNORR, Marvin Thorsten, 61476 Kronberg, DE; VERSTEGE, Thomas, 61476 Kronberg, DE; FUELLGRABE, Martin, 61476 Kronberg, DE

(97) EP 4 281 262 *

- (51) **B26D 5/00** (2006.01)
B26D 7/30 (2006.01)
B26D 7/32 (2006.01)
B65G 47/52 (2006.01)
B65G 54/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 473.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/184463
 (96) EP-Akz: 22706803.8
 (96) EP-AT 17.02.2022
 (86) PCT/EP2022/053976
 (87) WO-VT 09.09.2022
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 03.03.2021 DE 10 2021 105 093.6
 (54)

NÄHRUNGSMITTELVERARBEITUNGS-EINRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN

- (73) Provisur Technologies, Inc., Chicago, IL, US
 (72) GUGGEMOS, Klaus, 87549 Rettenberg, DE; GOROLL, Paul, 87448 Waltenhofen, DE; HINDORFF, Matthias, 87448 Waltenhofen, DE; MAY, Alexander, 87448 Waltenhofen, DE; MOHR, Florian, 87477 Sulzberg, DE; SCHROFF, Klaus Dieter, 78465 Konstanz, DE; BIALY, Jürgen, 25548 Oeschebützel, DE

(97) EP 4 592 045

- (51) **B26D 7/26** (2006.01)
B26D 1/00 (2006.01)
B26D 1/03 (2006.01)
B26D 1/36 (2006.01)
B26D 7/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 671.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25158412.4
 (96) EP-AT 20.04.2022
 (97) EP-VT 30.07.2025
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 20.04.2021 US 202163176977 P
 Pr 28.03.2022 US 202217705497
 (54) **MESSERANORDNUNGEN VON AUFSCHNITTSCHNEIDEMASCHINEN, VERFAHREN ZUM SPANNEN UND**

LÖSEN VON MESSERN DARAUS UND DAMIT AUSGESTATTETE AUFSCNITTSCHEIDEMASCHINEN

- (73) Urschel Laboratories, Inc., Chesterton, IN, US
 (72) GREGG, Dustin, Valparaiso, 46385, US;
 KLOCKOW, Scott, Kouts, 46347, US;
 BAXTER, Corey, Valparaiso, 46385, US

(97) EP 3 263 299 *

- (51) **B27B 17/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 816.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/135789
 (96) EP-Akz: 15883089.3
 (96) EP-AT 12.11.2015
 (86) PCT/JP2015/005663
 (87) WO-VT 01.09.2016
 (97) EP-VT 03.01.2018
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 26.02.2015 JP 2015036353
 (54) **FÜHRUNGSSCHIENE EINER KETTENSÄGE**
 (73) Suehiro Seiko Kabushiki Kaisha, Miki-shi, Hyogo, JP
 (72) TSUMURA, Toshihiro, Hyogo 673-0435, JP; YANO, Akihito, Hyogo 473-0435, JP; KADOWAKI, Taichi, Hyogo 673-0435, JP; UCHINO, Toshihide, Hyogo 673-0435, JP

(97) EP 4 219 103

- (51) **B27C 5/10** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 536.7
 (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: 23152237.6
 (96) EP-AT 18.01.2023
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 27.01.2022 DE 10 2022 101 933.0
 (54) **BEARBEITUNGSMASCHINE**
 (73) MAFELL Aktiengesellschaft, 78727 Oberndorf, DE
 (72) DAUS, Felix, 78655 Dunningen, DE; BANTLE, Ralf, 78662 Börsingen, DE; BRIEGEL, Jürgen, 72186 Empfingen, DE; SCHILLINGER, Robin, 72175 Dornhan, DE

(97) EP 4 292 816

- (51) **B27D 1/04** (2006.01)
 B27N 1/00 (2006.01)
 B27N 3/04 (2006.01)
 B27N 3/18 (2006.01)
 B27N 7/00 (2006.01)
 B32B 37/12 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 447.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 23199356.9
 (96) EP-AT 14.08.2020
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 16.08.2019 DE 10 2019 122 037.8

(54) MEHRSCICHTIGER HOLZKOMPOSITBLOCK, MEHRSCICHTIGES HOLZFURNIER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN

- (73) Fritz Kohl GmbH + Co KG, 97753 Karlstadt, DE
 (72) ROMBACH, Georg, 97776 Eussenheim, DE

(97) EP 3 924 156 *

- (51) **B27G 15/00** (2006.01)
 B23B 51/00 (2006.01)
 B23B 51/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 321.4
 (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 2020/165378
 (96) EP-Akz: 20705669.8
 (96) EP-AT 13.02.2020
 (86) PCT/EP2020/053822
 (87) WO-VT 20.08.2020
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 15.02.2019 WO PCT/EP2019/053901
 (54) **ZENTRIERSPITZE FÜR EINEN BOHRER**
 (73) Colt Technologies GmbH, 51789 Lindlar, DE
 (72) MIEBACH, Jürgen, 6718 XN Ede, NL

(97) EP 3 743 253 *

- (51) **B27K 1/00** (2006.01)
 B27K 3/02 (2006.01)
 B27K 3/20 (2006.01)
 B27K 5/00 (2006.01)
 B27K 5/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 524.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/145606
 (96) EP-Akz: 19709994.8
 (96) EP-AT 22.01.2019
 (86) PCT/FI2019/050051
 (87) WO-VT 01.08.2019
 (97) EP-VT 02.12.2020
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 23.01.2018 FI 20185064
 (54) **VERFAHREN ZUR HOLZBEHANDLUNG**
 (73) Tammiston Puu Oy, Hinnerjoki, FI
 (72) HEINONEN, Markku, 27600 Hinnerjoki, FI

(97) EP 3 573 798 *

- (51) **B27K 5/00** (2006.01)
 B27K 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 111.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/138599
 (96) EP-Akz: 18709071.7
 (96) EP-AT 16.01.2018
 (86) PCT/IB2018/050259
 (87) WO-VT 02.08.2018
 (97) EP-VT 04.12.2019
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 26.01.2017 PT 2017109878

(54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION FLÜCHTIGER VERUNREINIGUNGEN AUS KORK DURCH THERMISCHE DESORPTION

- (73) Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova de Lisboa, Caparica, PT; Universidade Nova de Lisboa, Lisboa, PT
 (72) NEVES DUARTE TEODORO, Orlando Manuel, P-2815-732 Sobreda, PT

(97) EP 4 116 051

- (51) **B27K 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 294.7
 (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: 22182964.1
 (96) EP-AT 05.07.2022
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 05.07.2021 BE 202105525
 (54) **VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG VON HOLZ**
 (73) Cras NV, Waregem, BE
 (72) Cras, Frédéric, 8790 Waregem, BE

(97) EP 4 504 468 *

- (51) **B27L 7/06** (2006.01)
 B23D 55/00 (2006.01)
 B23D 55/08 (2006.01)
 B27B 13/02 (2006.01)
 B27B 15/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 855.9
 (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 2023/195933
 (96) EP-Akz: 23713767.4
 (96) EP-AT 15.02.2023
 (86) PCT/SI2023/000001
 (87) WO-VT 12.10.2023
 (97) EP-VT 12.02.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 04.04.2022 SI 202200046
 (54) **HOLZBEARBEITUNGS- UND BRENNHOLZSPALTMASCHINE**
 (73) Tajfun Planina Proizvodnja Strojev, D.o.o., Planina Pri Sevnici, SI
 (72) PERTINAC, Srečko, 3230 Sentjur, SI; KOPRIVC, David, 3264 Sveti Stefan, SI

(97) EP 4 219 105

- (51) **B27N 1/02** (2006.01)
 B27N 3/00 (2006.01)
 B27N 3/04 (2006.01)
 C08L 97/02 (2006.01)
 C09J 161/06 (2006.01)
 C09J 161/24 (2006.01)
 C09J 161/28 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 431.9
 (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: 22154303.6
 (96) EP-AT 31.01.2022
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025

(54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER FASERPLATTE**

- (73) SWISS KRONO Tec AG, Luzern, CH
 (72) Braun, Roger, 6130 WILLISAU LU, CH;
 HASCH, Joachim, 13114 Berlin, DE;
 MOISCH, Dorin, 6014 Luzern, CH

(97) EP 4 225 543 *

(51) **B28B 7/00** (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 009 481.9

- (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 2022/074213

(96) EP-Akz: 21791295.5

(96) EP-AT 08.10.2021

(86) PCT/EP2021/077892

(87) WO-VT 14.04.2022

(97) EP-VT 16.08.2023

(45) EP-PT 24.12.2025

(66) IP 09.10.2020 DE 10 2020 126 483.6

(54) **SCHALTBARE MAGNETVORRICHTUNG UND SYSTEM UMFASSEND EIN GEHÄUSE UND EINE SCHALTBARE MAGNETVORRICHTUNG**

(73) B.T. innovation GmbH, 39116 Magdeburg, DE

(72) VON LIMBURG, Felix, 39108 Magdeburg, DE;
 SCHREYER, Bernd, 68799 Reilingen, DE

(97) EP 3 912 779 *

(51) **B28B 17/02** (2006.01)*B01F 25/74* (2022.01)*B01F 27/93* (2022.01)*B01F 27/1152* (2022.01)*B28B 19/00* (2006.01)*B28C 5/08* (2006.01)*B28C 5/16* (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 063 718.4

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/213611

(96) EP-Akz: 20791944.0

(96) EP-AT 14.04.2020

(86) PCT/JP2020/016458

(87) WO-VT 22.10.2020

(97) EP-VT 24.11.2021

(45) EP-PT 10.12.2025

(30) Pr 15.04.2019 JP 2019077352

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORBEHANDELTEM KALZINIERTEM GIPS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GIPSBREI, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAUPLATTE**

(73) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Tokyo, JP

(72) HIROOKA, Yuichi, Tokyo 100-0005, JP;
 SOMENO, Hiroyuki, Tokyo 100-0005, JP

(97) EP 3 797 955

(51) **B29B 7/00** (2006.01)*B29B 7/74* (2006.01)*B29B 7/88* (2006.01)*B29B 17/02* (2006.01)*B29C 48/00* (2019.01)*B29L 30/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 079 503.3

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19200215.2

(96) EP-AT 27.09.2019

(97) EP-VT 31.03.2021

(45) EP-PT 24.12.2025

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFARBEITUNG VON KAUTSCHUK**

(73) Electronic Systems S.p.A., Momo, IT

(72) MARTENA, Florinda, 28015 Momo, NO, IT

(97) EP 4 349 559

(51) **B29B 17/02** (2006.01)*B29B 17/04* (2006.01)*B29L 31/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 009 778.1

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23201276.5

(96) EP-AT 02.10.2023

(97) EP-VT 10.04.2024

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 06.10.2022 BE 202205803

(54) **VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG EINER KARTUSCHE ZUR VERWENDUNG IN EINER KARTUSCHENPISTOLE**

(73) SOUDAL NV, Turnhout, BE

(72) DE SMET, Yves, 2300 Turnhout, BE;
 THYS, Luc, 2300 Turnhout, BE;
 BRUGHMANS, Peter Maria Ivan, 2300
 Turnhout, BE; LABOTS, Rob, 2300
 Turnhout, BE

(97) EP 4 424 502

(51) **B29C 33/20** (2006.01)*B29C 70/34* (2006.01)*B29C 70/44* (2006.01)*B29C 70/46* (2006.01)*B29C 70/48* (2006.01)*B29C 70/54* (2006.01)*B29D 99/00* (2010.01)*B64C 1/06* (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 001 751.9

- (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: 24151905.7

(96) EP-AT 15.01.2024

(97) EP-VT 04.09.2024

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 09.02.2023 US 202363484128 P

Pr 02.11.2023 US 202318500440

(54) **VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINES KLINGENSTRINGERS**

(73) The Boeing Company, Arlington, VA, US

(72) Serencsits, William L., Arlington 22202,
 US; Fry, Jessica Offutt, Arlington 22202,
 US; Albright, Justin, Arlington 22202, US

(97) EP 4 277 776 *

(51) **B29C 39/24** (2006.01)*A61M 37/00* (2006.01)*B29C 33/40* (2006.01)*B29C 39/42* (2006.01)*B29C 43/22* (2006.01)*B29C 43/34* (2006.01)*B29C 43/46* (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 006 472.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/152734

(96) EP-Akz: 22702152.4

(96) EP-AT 12.01.2022

(86) PCT/EP2022/050510

(87) WO-VT 21.07.2022

(97) EP-VT 22.11.2023

(45) EP-PT 17.12.2025

(66) IP 12.01.2021 DE 10 2021 100 396.2

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON MIKROSTRUKTUREN**

(73) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG.,
 56626 Andernach, DE

(72) KULIK, Michael, 56218 Mülheim-Kärlich,
 DE; GRÜNWALD, Olga, 56077 Koblenz,
 DE; ROOS, Philip, 56220 Kettig, DE;
 TISSIN, Nikolaj, 53489 Sinzig, DE

(97) EP 4 023 410 *

(51) **B29C 44/08** (2006.01)*B29C 44/10* (2006.01)*B29C 44/58* (2006.01)*B32B 3/04* (2006.01)*B32B 3/30* (2006.01)*B32B 5/20* (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 063 817.2

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/070853

(96) EP-Akz: 20875534.8

(96) EP-AT 07.10.2020

(86) PCT/JP2020/037963

(87) WO-VT 15.04.2021

(97) EP-VT 06.07.2022

(45) EP-PT 10.12.2025

(30) Pr 10.10.2019 JP 2019187075

(54) **HARZFORMARTIKEL**

(73) Resonac Corporation, Tokyo, JP

(72) YAMADA, Kouji, Tagawa-shi, Fukuoka
 825-0005, JP; NAKANO, Shingo, Tagawa-shi,
 Fukuoka 825-0005, JP; MITSUISHI,
 Naoko, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005,
 JP; MORISHITA, Seigo, Tagawa-shi,
 Fukuoka 825-0005, JP; ANDO, Hiroyuki,
 Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, JP;
 HIRAI, Yoji, Tagawa-shi, Fukuoka 825-
 0005, JP

(97) EP 4 275 860

(51) **B29C 45/26** (2006.01)*B29C 45/04* (2006.01)*B29C 45/16* (2006.01)*B29C 45/36* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 026 431.6

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22173038.5

(96) EP-AT 12.05.2022

- (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (54) **FORMEINHEIT UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES ARTIKELS**
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
 (72) BAUER, Simon, 61476 Kronberg, DE; KOTITSCHKE, Jörg, 61476 Kronberg, DE; WUSTRACK, Ralf, 61476 Kronberg, DE; REUSCHENBACH, Andreas, 61476 Kronberg, DE; KUNZ, Marc, 61476 Kronberg, DE

(97) EP 4 253 000

- (51) **B29C 45/76** (2006.01)
B29C 45/57 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 440.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 22165459.3
 (96) EP-AT 30.03.2022
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFBAUTEILEN MIT REDUZIERTEN MIKROFEHLSTELLEN**
 (73) ENGEL AUSTRIA GmbH, Schwertberg, AT
 (72) KASTNER, Clemens, 4040 Linz, AT; HÜTTLER, Matthias, 4210 Gallneukirchen, AT; CÄSAR, Bernhard, 4209 Engerwitzdorf, AT; ELLINGER, Alfred, 4311 Schwertberg, AT

(97) EP 3 338 995

- (51) **B29C 48/09** (2019.01)
A61M 25/01 (2006.01)
B29C 39/14 (2006.01)
B29C 48/10 (2019.01)
B29C 48/21 (2019.01)
B29C 48/23 (2019.01)
B29C 48/151 (2019.01)
B29C 48/154 (2019.01)
B29K 23/00 (2006.01)
B29K 77/00 (2006.01)
B29K 79/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 093 245.0
 (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: 17209701.6
 (96) EP-AT 21.12.2017
 (97) EP-VT 27.06.2018
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 21.12.2016 US 201615386461
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTSROHRS MIT VERBESSERTER KNICKBESTÄNDIGKEIT**
 (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL
 (72) Erfinder wird später genannt

(97) EP 4 519 062 *

- (51) **B29C 48/92** (2019.01)
B29B 7/42 (2006.01)
B29B 7/48 (2006.01)
B29B 7/60 (2006.01)

B29B 7/82 (2006.01)
B29B 7/84 (2006.01)
B29B 7/94 (2006.01)
B29B 9/06 (2006.01)
B29B 9/12 (2006.01)
G05B 13/02 (2006.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)

- (21) Akz: 60 2023 010 146.0
 (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 2023/213975
 (96) EP-Akz: 23725957.7
 (96) EP-AT 04.05.2023
 (86) PCT/EP2023/061861
 (87) WO-VT 09.11.2023
 (97) EP-VT 12.03.2025
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 04.05.2022 CH 5222022
 (54) **INDUSTRIEEXTRUDER, VERFAHREN UND VERFAHREN DAFÜR**
 (73) Bühler AG, Uzwil, CH
 (72) Kern, Christian, 70567 Stuttgart, DE; OESCH, Jérôme, 9500 Wil, CH; CHEN, Yi, 9500 Wil, CH; Vonlanthen, Richard, 8409 Winterthur, CH; SCHILL, Christoph, 8266 Steckborn, CH; Mitchell, William Robert, 8050 Zürich, CH; KLEIBER, Roman, 8005 Zürich, CH

(97) EP 4 504 487 *

- (51) **B29C 48/693** (2019.01)
B29C 48/27 (2019.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 587.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2023/193841
 (96) EP-Akz: 23713827.6
 (96) EP-AT 17.03.2023
 (86) PCT/DE2023/100208
 (87) WO-VT 12.10.2023
 (97) EP-VT 12.02.2025
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 07.04.2022 DE 10 2022 108 497.3
 (54) **FILTRIERVORRICHTUNG FÜR DIE HOCHDRUCKFILTRATION EINER KUNSTSTOFFSCHMELZE**
 (73) Gneuss GmbH, 32549 Bad Oeynhausen, DE
 (72) GNEUSS, Stephan, 32547 Bad Oeynhausen, DE; GNEUSS, Daniel, Charlotte, US; GNEUSS, Detlef, 6919 Carabietta, CH

(97) EP 3 917 750 *

- (51) **B29C 48/875** (2019.01)
B29C 48/00 (2019.01)
B29C 48/80 (2019.01)
B29C 48/92 (2019.01)
B29C 48/405 (2019.01)
B29K 21/00 (2006.01)
B29K 23/00 (2006.01)
B29K 105/00 (2006.01)
C08F 210/16 (2006.01)
C08F 255/02 (2006.01)
C09J 151/00 (2006.01)

C09J 151/06 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 063 970.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/156993
 (96) EP-Akz: 20707569.8
 (96) EP-AT 27.01.2020
 (86) PCT/EP2020/051904
 (87) WO-VT 06.08.2020
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 28.01.2019 EP 19153944
 (54) **POLYMERZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Borealis GmbH, Wien, AT
 (72) JAMIESON, John, 06100 Porvoo, FI; RUSKEENIEMI, Jari-Jussi, 06850 Kulloo, FI; PRADES, Florian, 4021 Linz, AT; AJELLAL, Noureddine, 06850 Kulloo, FI; SUNDHOLM, Tua, 06850 Kulloo, FI; PURMONEN, Jouni, 06850 Kulloo, FI; LEGRAS, Angelica Maëlle Delphine, 4021 Linz, AT; KLIMKE, Katja, 4021 Linz, AT; ALBRECHT, Andreas, 4021 Linz, AT

(97) EP 4 326 517 *

- (51) **B29C 49/00** (2006.01)
B29B 11/14 (2006.01)
B65D 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 589.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/225865
 (96) EP-Akz: 22728319.9
 (96) EP-AT 19.04.2022
 (86) PCT/US2022/025258
 (87) WO-VT 27.10.2022
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 23.04.2021 US 202163178568 P
 (54) **ARTIKEL MIT VISUELLEM EFFEKT UND VORFORMLING**
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
 (72) LESTER, Joseph, Craig, Cincinnati, Ohio 45202, US; RIZZO, Nicole, Ashley, Cincinnati, Ohio 45202, US; MAMAK, Marc, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, US; NURRE, Joseph, Henry, Cincinnati, Ohio 45202, US; SAWIN, Philip, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, US; GROTHAUS, Jeffrey, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 201 637

- (51) **B29C 49/42** (2006.01)
B29C 49/64 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 539.0
 (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: 22212485.1
 (96) EP-AT 09.12.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 20.12.2021 DE 10 2021 133 783.6

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN MIT NICHT KREISFÖRMIGEN QUERSCHNITTEN**

- (73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
(72) Philipp, Thomas, 93073 Neutraubling, DE; Piana, Stefan, 93073 Neutraubling, DE; Steger, Sebastian, 93073 Neutraubling, DE; Moewes, Simon, 93073 Neutraubling, DE; Niedermeier, Anton, 93073 Neutraubling, DE; Vogler, Daniel, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 401 945 *

- (51) **B29C 49/54** (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B29C 49/12 (2006.01)
B29C 49/48 (2006.01)
B29C 49/58 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 006 568.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2023/041533
(96) EP-Akz: 22789869.9
(96) EP-AT 13.09.2022
(86) PCT/EP2022/075431
(87) WO-VT 23.03.2023
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 14.09.2021 CH 0702662021
(54) **FORMWERKZEUG UND VERFAHREN**
(73) Alpha-Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Hard, AT
(72) DEMIR, Adem, 6923 Lauterach, AT; REHDE, Andreas, 66919 Weselberg, DE

(97) EP 4 464 502

- (51) **B29C 49/68** (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B29C 49/36 (2006.01)
B29C 49/64 (2006.01)
B29C 49/78 (2006.01)
B29K 67/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 537.7
(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: 24172063.0
(96) EP-AT 24.04.2024
(97) EP-VT 20.11.2024
(45) EP-PT 24.12.2025
(66) IP 17.05.2023 DE 10 2023 113 007.2
(54) **BEHÄLTERHERSTELLUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BEHÄLTERN AUS VORFORMLINGEN**
(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(72) Firchau, Daniel, 44143 Dortmund, DE; Klatt, Dieter, 44143 Dortmund, DE; Lewin, Frank, 44143 Dortmund, DE; Ulutürk, Deniz, 44143 Dortmund, DE

(97) EP 4 442 431

- (51) **B29C 51/18** (2006.01)
B23Q 11/08 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
B65B 9/04 (2006.01)
B65B 57/00 (2006.01)
B65B 59/04 (2006.01)
F16P 1/02 (2006.01)
F16P 3/02 (2006.01)
F16P 3/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 535.0
(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: 24163145.6
(96) EP-AT 13.03.2024
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 24.12.2025
(66) IP 04.04.2023 DE 10 2023 108 600.6
(54) **ABDECKSYSTEM, VERWENDUNG SOWIE VERFAHREN**
(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) Mummehoff, Andreas, 87463 Dietmannsried, DE

(97) EP 4 355 549 *

- (51) **B29C 51/22** (2006.01)
B29C 33/30 (2006.01)
B29C 33/38 (2006.01)
B29C 39/42 (2006.01)
B29C 48/00 (2019.01)
B29C 48/07 (2019.01)
B29C 51/02 (2006.01)
B29C 51/34 (2006.01)
B29C 51/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 027 040.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/265887
(96) EP-Akz: 22740671.7
(96) EP-AT 07.06.2022
(86) PCT/US2022/032504
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 15.06.2021 US 202163210841 P
(54) **VAKUUMFORMROLLENHÜLSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN, US
(72) KOKASEL, Christopher, R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DINGELDEIN, Joseph, C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; ANDERSON, Timothy, J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; CLARKE, Graham, M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; PLOTNIKOV, Elizaveta, Y., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; KELTON, Christopher, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; JONZA, James, M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; SHERMAN, Audrey, A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 107 665 *

- (51) **B29C 51/30** (2006.01)
B29C 41/38 (2006.01)
B29C 51/22 (2006.01)
B29C 51/26 (2006.01)
B29C 51/44 (2006.01)
B29L 31/56 (2006.01)
G06K 7/10 (2006.01)
G06K 19/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 044 596.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/167971
(96) EP-Akz: 21757306.2
(96) EP-AT 17.02.2021
(86) PCT/US2021/018364
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 18.02.2020 US 202062978047 P
(54) **POLYMERE GEGENSTÄNDE MIT EINEM DARAUFGEBILDETEN ELEKTRONISCHEN CODE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN**
(73) Berry Global, Inc., Evansville, IN, US
(72) WATERMAN, Jared B, Evansville, Indiana 47720, US; EICKHOFF, Jonathan, Evansville, Indiana 47720, US; SCOTT, Jennye L., Evansville, Indiana 47712, US; BIRCHLER, Kirk B., Mount Vernon, Indiana 47620, US; MANN, Jeffrey A., Evansville, Indiana 47725, US

(97) EP 3 795 331

- (51) **B29C 55/00** (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 014 214.7
(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.: DE
(96) EP-Akz: 19198805.4
(96) EP-AT 20.09.2019
(97) EP-VT 24.03.2021
(45) EP-PT 24.12.2025
(54) **VERWENDUNG EINES POLYOLEFINS ALS ISOLATIONSMATERIAL**
(73) Technische Universität Dortmund, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 44227 Dortmund, DE
(72) Niedik, Christoph Felix, 44137 Dortmund, DE; Jenau, Frank, 44805 Bochum, DE; KATZENBERG, Frank, 59425 Unna, DE; Segiet, Dominik, 44139 Dortmund, DE

(97) EP 4 354 044

- (51) **B29C 55/12** (2006.01)
B29C 55/28 (2006.01)
F24H 9/20 (2022.01)
(21) Akz: 50 2023 002 571.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23201791.3
(96) EP-AT 05.10.2023

- (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 14.10.2022 DE 10 2022 126 925.6
 (54) **FOLIENRECKANLAGE MIT EINEM SOLARTHERMISCHEN PROZESS-TEMPERIERUNGSSYSTEM**
 (73) Brückner Maschinenbau GmbH, 83313 Siegsdorf, DE
 (72) Dürr, Benjamin, 83278 Traunstein, DE; Weidacher, Quirin, 83278 Traunstein, DE

(97) EP 3 668 705 *

- (51) **B29C 64/30** (2017.01)
B05B 7/14 (2006.01)
B05B 17/04 (2006.01)
B05D 1/00 (2006.01)
B05D 1/02 (2006.01)
B05D 3/10 (2006.01)
B05D 5/06 (2006.01)
B05D 7/02 (2006.01)
B29C 71/00 (2006.01)
C08J 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 566.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/025944
 (96) EP-Akz: 19750141.4
 (96) EP-AT 30.07.2019
 (86) PCT/GB2019/052129
 (87) WO-VT 06.02.2020
 (97) EP-VT 24.06.2020
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 31.07.2018 GB 201812476
 (54) **GENERATIVE FERTIGUNG**
 (73) Additive Manufacturing Technologies Limited, Sheffield, GB
 (72) CRABTREE, Joseph Gwilliam, Sheffield Yorkshire S1 2JL, GB; RYBALCENKO, Konstantin, Sheffield Yorkshire S70 6TH, GB; GAIO, Andre, Sheffield Yorkshire S26 4TJ, GB; IOANNIDES, Giorgio, Sheffield Yorkshire S3 8DR, GB; CHARLESWORTH, Rory Evan, Sheffield Yorkshire S1 4BT, GB; PAP-KOVÁCS, Viktor, 8200 Veszprém, HU

(97) EP 3 990 256 *

- (51) **B29C 64/118** (2017.01)
B29K 71/00 (2006.01)
B29K 105/00 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 009.6
 (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
 (87) WO 2020/260585
 (96) EP-Akz: 20734398.9
 (96) EP-AT 26.06.2020
 (86) PCT/EP2020/068029
 (87) WO-VT 30.12.2020
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 28.06.2019 EP 19183399

(54) **VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG FÜR ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYARYLEETHERKETON(EN)**

- (73) ARKEMA FRANCE, Puteaux, FR
 (72) REBER, Roderick, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US; LIU, David, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US; FISHER, Evan, Malvern, PA 19355, US

(97) EP 3 762 213 *

- (51) **B29C 64/165** (2017.01)
B22F 10/14 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 40/00 (2020.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
C22C 1/04 (2023.01)
C22C 33/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 200.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/060555
 (96) EP-Akz: 18933780.1
 (96) EP-AT 20.09.2018
 (86) PCT/US2018/051947
 (87) WO-VT 26.03.2020
 (97) EP-VT 13.01.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **DREIDIMENSIONALES DRUCKEN**
 (73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA, US
 (72) CHEN, Tienteh, San Diego, California 92127-1899, US

(97) EP 4 306 303

- (51) **B29C 65/02** (2006.01)
B29C 65/10 (2006.01)
B29C 65/50 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
B29C 65/82 (2006.01)
B65B 9/20 (2012.01)
B65B 51/06 (2006.01)
B65B 51/10 (2006.01)
B65B 51/26 (2006.01)
B65B 55/10 (2006.01)
B65B 57/02 (2006.01)
B65B 57/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 729.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23175889.7
 (96) EP-AT 29.05.2023
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 14.07.2022 EP 22184906
 (54) **BEWERTUNG DER SIEGELQUALITÄT EINES MIT EINER VERPACKUNGSBAHN IN EINER VERPACKUNGSMASCHINE VERSIEGELTEN SIEGELSTREIFENS**
 (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Pully, CH
 (72) BULGARELLI, Daniele, 41123 Modena, IT; DRUSIANI, Matteo, 41123 Modena, IT; SINGH, Tajinder, 41123 Modena, IT; CAVALAGLIO CAMARGO MOLANO, Jacopo, 41123 Modena, IT

(97) EP 3 991 948

- (51) **B29C 65/08** (2006.01)
B29C 64/147 (2017.01)
B29D 24/00 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
B29L 7/00 (2006.01)
B29L 24/00 (2006.01)
B29L 31/10 (2006.01)
B29L 31/30 (2006.01)
B29L 31/60 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 882.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21206068.5
 (96) EP-AT 02.11.2021
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 02.11.2020 US 202017086579
 (54) **SANDWICHSTRUKTURIERTE PLATTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
 (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
 (72) JOSHI, Ninad, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; MESLIOUI, Sid-Ali, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 302 970

- (51) **B29C 65/08** (2006.01)
B29C 65/82 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 738.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23180023.6
 (96) EP-AT 19.06.2023
 (97) EP-VT 10.01.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 04.07.2022 EP 22182754
 (54) **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER VERSIEGELUNG EINER KARTONVERPACKUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR**
 (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Pully, CH
 (72) PIRROTTA, Onofrio, 41123 Modena, IT

(97) EP 4 349 572

- (51) **B29C 65/14** (2006.01)
B29C 65/48 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 461.1
 (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.: DE
 (96) EP-Akz: 23020457.0
 (96) EP-AT 04.10.2023
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 05.10.2022 DE 10 2022 125 594.8
 (54) **VERFAHREN ZUR LOKALEN HAFTUNGSBEEINFLUSSUNG ZWISCHEN EINEM SILIKONWERKSTOFF UND EINEM THERMOPLASTEN**
 (73) Rico Group GmbH, Thalheim bei Wels, AT

(72) HARTUNG, Michael, 34593 Knüllwald, DE; Giesen, Ralf-Urs, 34323 Malsfeld, DE; HEIM, Hans-Peter, 33332 Gütersloh, DE; KLIER, Kevin, 34323 Malsfeld, DE; Riemann, Niklas, 36211 Alheim, DE; Schlitt, Christof, 34621 Obergrenzebach, DE

(97) EP 4 335 627

(51) **B29C 65/18** (2006.01)
B29C 65/30 (2006.01)
B65B 7/16 (2006.01)
B65B 51/14 (2006.01)
B65B 59/04 (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 002 567.7

(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: 23189701.8

(96) EP-AT 04.08.2023

(97) EP-VT 13.03.2024

(45) EP-PT 24.12.2025

(66) IP 17.08.2022 DE 10 2022 120 764.1

(54) **SIEGELSTATION ZUM SIEGELN VON VERPACKUNGEN**

(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, DE

(72) WEILAND, Markus, 87730 Bad Grönenbach, DE; Zettler, Christoph, 88459 Tannheim, DE; PATZ, Dominik, 87435 Kempten, DE; WÖLFLE, Manuel, 87493 Lauben, DE

(97) EP 4 493 396 *

(51) **B29C 65/20** (2006.01)
A61M 39/08 (2006.01)
A61M 39/14 (2006.01)
B29C 65/22 (2006.01)
B29C 65/30 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
B29L 23/00 (2006.01)
H05B 3/00 (2006.01)
H05B 3/26 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 027 105.3

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/069835

(96) EP-Akz: 22790080.0

(96) EP-AT 29.09.2022

(86) PCT/JP2022/036370

(87) WO-VT 04.04.2024

(97) EP-VT 22.01.2025

(45) EP-PT 17.12.2025

(54) **FUSIONS-BOND-WAFER, ROHRFUSIONS-BOND-VORRICHTUNG UND ROHRFUSIONS-BOND-VERFAHREN**

(73) Terumo BCT, Inc., Lakewood, CO, US; Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP

(72) PAEPS, Filip, 3001 Leuven, BE; ROELANDT, Maarten, 3001 Leuven, BE; BORTELS, Joachim, 3001 Leuven, BE; VANDEKERCKHOVE, Lucas, 3001 Leuven, BE

(97) EP 4 155 060

(51) **B29C 65/48** (2006.01)
B29C 64/165 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)

B33Y 40/20 (2020.01)*B33Y 80/00* (2015.01)

(21) Akz: 50 2022 006 441.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 22169879.8

(96) EP-AT 26.04.2022

(97) EP-VT 29.03.2023

(45) EP-PT 17.12.2025

(66) IP 26.04.2021 DE 10 2021 110 627.3

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN KÖRPERS SOWIE ZUSAMMENGESETZTER KÖRPER**

(73) OECHSLER AG, 91522 Ansbach, DE

(72) Sturm, Joachim, 91623 Sachsen bei Ansbach, DE; Schinzel, Frank, 90766 Fuerth, DE

(97) EP 4 532 180 *

(51) **B29C 65/64** (2006.01)*B05D 1/00* (2006.01)*B05D 3/14* (2006.01)*B29C 65/00* (2006.01)*B29C 65/02* (2006.01)*B29C 65/48* (2006.01)*B29L 31/00* (2006.01)*B29L 31/30* (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 009 884.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2023/233108

(96) EP-Akz: 23731331.7

(96) EP-AT 01.06.2023

(86) PCT/FR2023/050765

(87) WO-VT 07.12.2023

(97) EP-VT 09.04.2025

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 02.06.2022 FR 2205333

(54) **VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER SCHICHT AUS ELASTOMEREM MATERIAL AUF EINEM ALUMINIUMSUBSTRAT**

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Paris, FR; Safran Aerosystems, Plaisir, FR; Université du Mans, Le Mans, FR

(72) SOTO PUENTE, Jorge Arturo, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; PONCIN-EPAILLARD, Fabienne, 75016 PARIS, FR; BENYAHIA, Lazhar, 72085 LE MANS CEDEX 9, FR; JI, Marisol, 75016 PARIS, FR; BRIAND, Valerie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 003 713 *

(51) **B29C 70/44** (2006.01)*B29C 33/30* (2006.01)*B29C 33/40* (2006.01)*B29C 45/00* (2006.01)*B29C 70/48* (2006.01)*B29C 70/54* (2006.01)

(21) Akz: 50 2020 012 436.7

(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 2021/018577

(96) EP-Akz: 20742222.1

(96) EP-AT 15.07.2020

(86) PCT/EP2020/069937

(87) WO-VT 04.02.2021

(97) EP-VT 01.06.2022

(45) EP-PT 24.12.2025

(66) IP 30.07.2019 DE 10 2019 120 568.9

(54) **VERFAHREN UND WERKZEUGSYSTEM ZUM HERSTELLEN EINES BAUTEILS AUS EINEM FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFF**

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE

(72) Seegel, Hauke, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 472 832 *

(51) **B29C 70/54** (2006.01)*B29C 70/44* (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 009 556.8

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/148503

(96) EP-Akz: 23704415.1

(96) EP-AT 03.02.2023

(86) PCT/GB2023/050249

(87) WO-VT 10.08.2023

(97) EP-VT 11.12.2024

(45) EP-PT 10.12.2025

(30) Pr 03.02.2022 GB 202201407

(54) **BILDUNG EINER HOHLRAUMMEMBRAN**

(73) McLaren Automotive Limited, Woking, Surrey, GB

(72) BELCHER, Stephen, Woking, Surrey GU21 4YH, GB

(97) EP 3 790 731 *

(51) **B29C 71/02** (2006.01)*B29B 15/12* (2006.01)*B29C 70/52* (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 079 017.1

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/215241

(96) EP-Akz: 19723754.8

(96) EP-AT 08.05.2019

(86) PCT/EP2019/061837

(87) WO-VT 14.11.2019

(97) EP-VT 17.03.2021

(45) EP-PT 10.12.2025

(30) Pr 08.05.2018 NL 2020895

(54) **VERFAHREN ZUR NACHHÄRTUNG EINES PROFILS AUS FASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFFMATERIAL, FASERVERSTÄRKTES PROFIL UND DESSEN VERWENDUNG**

(73) D.P.P. Beheer B.V., Tilburg, NL

(72) VAN DIJK, Maarten Laurens, 5047TW Tilburg, NL; LUCASSEN, Roel, 5047TW Tilburg, NL

(97) EP 4 541 567

(51) **B29D 11/00** (2006.01)*B29C 33/56* (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 002 489.1

- (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.: DE
- (96) EP-Akz: 23204114.5
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (97) EP-VT 23.04.2025
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUM GIESSEN VON OPTISCHEN ELEMENTEN AUS KUNSTSTOFF SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG**
- (73) Roland Mandler GmbH & Co. KG, 35452 Heuchelheim, DE
- (72) MANDLER, Roland, 35452 Heuchelheim, DE

(97) EP 4 284 633 *

- (51) **B29D 30/06** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 388.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/161578
- (96) EP-Akz: 22701288.7
- (96) EP-AT 13.01.2022
- (86) PCT/DE2022/100028
- (87) WO-VT 04.08.2022
- (97) EP-VT 06.12.2023
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (66) IP 01.02.2021 DE 10 2021 102 256.8
- (54) **VORRICHTUNG ZUR NACHBEHANDLUNG VON VULKANISIERTEN REIFEN**
- (73) Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH, 21079 Hamburg, DE
- (72) ERDMANN, Fokko, 21365 Adendorf, DE; BÄHLKE, Stefan, 21337 Lüneburg, DE

(97) EP 4 415 958 *

- (51) **B29D 30/06** (2006.01)
- B29D 30/66* (2006.01)
- B60C 11/00* (2006.01)
- B60C 11/11* (2006.01)
- B60C 11/13* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 569.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2023/061540
- (96) EP-Akz: 22793106.0
- (96) EP-AT 10.10.2022
- (86) PCT/DE2022/200233
- (87) WO-VT 20.04.2023
- (97) EP-VT 21.08.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (66) IP 13.10.2021 DE 10 2021 211 568.3
- (54) **ENTLÜFTUNGSEINHEIT, VULKANISATIONSFORM FÜR EINEN FAHRZEUGLUFTREIFEN UND FAHRZEUGLUFTREIFEN**
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) GLEESON, Ruaidhri, 30175 Hannover, DE; PANG-JIAN-XIANG, Edwin, 30175 Hannover, DE

- (97) EP 3 999 328 *
- (51) **B29D 35/00** (2010.01)
- A43B 23/02* (2006.01)
- A43D 3/02* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 375.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2021/009327
- (96) EP-Akz: 20743643.7
- (96) EP-AT 16.07.2020
- (86) PCT/EP2020/070232
- (87) WO-VT 21.01.2021
- (97) EP-VT 25.05.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 17.07.2019 FR 1908052
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHWERKES**
- (73) Decathlon, Villeneuve d'Ascq, FR
- (72) TATIBOUET, Carly, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR; MAGNARD, Anne-Claire, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR; HUANG, Jarvis, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR; LEE, Terry, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

(97) EP 4 442 448

- (51) **B31D 5/00** (2017.01)
- B31F 1/20* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 691.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24167993.5
- (96) EP-AT 02.04.2024
- (97) EP-VT 09.10.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 03.04.2023 IT 202300006498
- (54) **EINHEIT ZUM FORMEN VON WELLEN AN TRINKHALMEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
- (73) G.D S.p.A., Bologna, IT
- (72) FAZZIOLI, Fabrizio, 40133 BOLOGNA, IT; FORTINI, Massimo, 40133 BOLOGNA, IT

(97) EP 3 808 554 *

- (51) **B32B 3/26** (2006.01)
- B32B 1/00* (2024.01)
- B32B 7/02* (2019.01)
- B32B 7/12* (2006.01)
- B32B 33/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 088 042.9
- (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 2019/243855
- (96) EP-Akz: 18923250.7
- (96) EP-AT 18.06.2018
- (86) PCT/IB2018/000769
- (87) WO-VT 26.12.2019
- (97) EP-VT 21.04.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **VERBUNDENE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Renault s.a.s, Boulogne-Billancourt, FR

- (72) KONO, Kentaro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (97) EP 4 465 126

- (51) **B32B 7/14** (2006.01)
- B32B 17/06* (2006.01)
- B32B 37/10* (2006.01)
- B32B 37/12* (2006.01)
- B32B 37/14* (2006.01)
- G02F 1/1333* (2006.01)
- G02F 1/1339* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 479.7
- (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: 24189439.3
- (96) EP-AT 22.10.2019
- (97) EP-VT 20.11.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 01.11.2018 US 201862754581 P
- (54) **VERFAHREN ZUR GLEICHMÄSSIGEN HAFTBINDUNGSLINIENSTEUERUNG FÜR 3D-KALTGEFORMTES GEKRÜMMTES LAMINAT**
- (73) Corning Incorporated, Corning, NY, US
- (72) KNOWLES, Peter, Elmira, 14901, US; MITRA, Arpita, Columbus, 43230, US; REYNOLDS-HEFFER, Linda Frances, Horseheads, 14845, US; WEIKEL, Arlin Lee, Mansfield, 16933, US

(97) EP 3 974 180

- (51) **B32B 15/01** (2006.01)
- B21D 22/02* (2006.01)
- B21D 22/20* (2006.01)
- B21D 35/00* (2006.01)
- B23K 11/00* (2006.01)
- B23K 26/20* (2014.01)
- B62D 25/00* (2006.01)
- C21D 1/18* (2006.01)
- C21D 1/673* (2006.01)
- C21D 6/00* (2006.01)
- C21D 7/06* (2006.01)
- C21D 7/13* (2006.01)
- C21D 8/04* (2006.01)
- C21D 9/48* (2006.01)
- C22C 38/00* (2006.01)
- C23C 2/04* (2006.01)
- C23C 14/00* (2006.01)
- C23C 16/00* (2006.01)
- C23C 28/00* (2006.01)
- C25D 5/00* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 009 463.0
- (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: 21196989.4
- (96) EP-AT 15.09.2021
- (97) EP-VT 30.03.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (66) IP 28.09.2020 DE 10 2020 212 136.2
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WARMUMGEFORMTEN UND PRESSGEHÄRTETEN STAHLBLECHBAUTEILS**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Fandrich, Tobias, 38106 Braunschweig, DE; Kotzian, Mathias, 38446 Wolfsburg, DE

(97) EP 4 238 757

- (51) **B32B 15/01** (2006.01)
H01R 4/01 (2006.01)
H01R 13/03 (2006.01)
H01R 13/193 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 545.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23159045.6
- (96) EP-AT 28.02.2023
- (97) EP-VT 06.09.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (66) IP 03.03.2022 DE 10 2022 105 074.2
- (54) **PLATTIERTES BIMETALL**
- (73) Amphenol-Tuchel Electronics Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 74080 Heilbronn, DE
- (72) SZYMURA, Dawid, 75245 Neulingen, DE; DEIGNER, Alena, 74348 Lauffen am Neckar, DE

(97) EP 3 074 223 *

- (51) **B32B 17/10** (2006.01)
G10K 11/168 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 664.9
- (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
- (87) WO 2015/079159
- (96) EP-Akz: 14821742.5
- (96) EP-AT 25.11.2014
- (86) PCT/FR2014/053027
- (87) WO-VT 04.06.2015
- (97) EP-VT 05.10.2016
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 27.11.2013 FR 1361724
- (54) **VERGLASUNG MIT EINER THERMOPLASTISCHEN VISKOELASTISCHEN ZWISCHENSCHICHT ZUR SCHWINGUNGS-AKUSTISCHEN DÄMPFUNG**
- (73) Saint-Gobain Sekurit France, Thourotte, FR
- (72) PAYEN, Corinne, F-60150 Montmacq, FR; FOURNIER, David, F-60120 Bonneuil les eaux, FR

(97) EP 4 177 052

- (51) **B32B 18/00** (2006.01)
C04B 35/80 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 341.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22205639.2
- (96) EP-AT 04.11.2022
- (97) EP-VT 10.05.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 05.11.2021 US 202163276040 P
 Pr 20.12.2021 US 202117556416
- (54) **3D-GEWEBTER RAUMFÜLLER**
- (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US

(72) READ, Kathryn S., East Hartford, 06118, US

(97) EP 3 310 575 *

- (51) **B32B 21/02** (2006.01)
B32B 21/08 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 094 349.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/189467
- (96) EP-Akz: 16741132.1
- (96) EP-AT 25.05.2016
- (86) PCT/IB2016/053050
- (87) WO-VT 01.12.2016
- (97) EP-VT 25.04.2018
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 26.05.2015 IT UB20151178
 Pr 18.05.2016 IT UA20163567
- (54) **THERMOPLASTISCHE LAMINATFOLIE**
- (73) Incussus, LLC, Middletown, DE, US
- (72) CERIZZA, Giuseppe, 22079 Villa Guardia (CO), IT; CONDE BALZA, Hugo Enrique, Weston, Florida 33326, US

(97) EP 4 469 276 *

- (51) **B32B 27/08** (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 23/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 010 095.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/147320
- (96) EP-Akz: 23706263.3
- (96) EP-AT 25.01.2023
- (86) PCT/US2023/061204
- (87) WO-VT 03.08.2023
- (97) EP-VT 04.12.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 28.01.2022 EP 22382072
- (54) **MEHRSCHICHTFOLIEN MIT POLYMEREN AUF ETHYLENBASIS**
- (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
- (72) GARG, Akanksha, Lake Jackson, Texas 77566, US; Parkinson, Shaun, 43006 Tarragona, ES; NIETO PALOMO, Jesus, 43006 Tarragona, ES; El Marrasse Zarioui, Salma, 43006 Tarragona, ES; TER BORG, Frederik, 4542 NM Terneuzen, NL

(97) EP 4 433 306 *

- (51) **B33Y 10/00** (2015.01)
B22F 10/18 (2021.01)
B28B 1/00 (2006.01)
B29C 64/118 (2017.01)
B33Y 40/20 (2020.01)
B33Y 70/10 (2020.01)
C04B 35/14 (2006.01)
C04B 35/46 (2006.01)
C04B 35/58 (2006.01)
C04B 35/053 (2006.01)
C04B 35/057 (2006.01)

C04B 35/111 (2006.01)
C04B 35/486 (2006.01)
C04B 35/505 (2006.01)
C04B 35/565 (2006.01)
C04B 35/581 (2006.01)
C04B 35/583 (2006.01)
C04B 35/584 (2006.01)
C04B 35/634 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 027 549.0

- (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 2023/083908
- (96) EP-Akz: 22817177.3
- (96) EP-AT 09.11.2022
- (86) PCT/EP2022/081357
- (87) WO-VT 19.05.2023
- (97) EP-VT 25.09.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 15.11.2021 EP 21208226
- (54) **KERAMISCHES AUSGANGSMATERIAL FÜR SCHMELZBARRIEREN UND IN DER ADDITIVEN HERSTELLUNG VERWENDETE STÜTZSTRUKTUREN**

- (73) Stratasys, Inc., Minnetonka, MN, US
- (72) HERMANT, Marie-claire, 67056 Ludwigshafen, DE; STAUDT, Thorsten Martin, 67056 Ludwigshafen, DE; MADKOUR, Sherif Aly Hassan Aly, 67056 Ludwigshafen, DE; REGENAUER, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE; SCHWENDY, Sascha Tim, 67056 Ludwigshafen, DE; PITTS, James Daniel, 69115 Heidelberg, DE; LUDL, Benjamin, 69115 Heidelberg, DE; AHNSORGE, Tim, 69115 Heidelberg, DE; ROEDLMIEIER, Tobias, 69115 Heidelberg, DE; HIZAL, Firat, 69115 Heidelberg, DE; GEERTS, Rien Hendrik, 7821 AT Emmen, NL

(97) EP 4 159 458 *

- (51) **B41C 1/10** (2006.01)
B41M 1/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 045 101.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/241457
- (96) EP-Akz: 21813150.6
- (96) EP-AT 21.05.2021
- (86) PCT/JP2021/019462
- (87) WO-VT 02.12.2021
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 29.05.2020 JP 2020095076
 Pr 21.07.2020 JP 2020124464
- (54) **LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVOR-LÄUFER MIT ENTWICKLUNG AUF DER DRUCKPRESSE, LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND LITHOGRAFIEDRUCKVERFAHREN**
- (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
- (72) ENOMOTO, Kazuaki, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP; YAMAMOTO, Akira, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP; NAMBA, Yusuke, Haibara-gun,

Shizuoka 421-0396, JP; NOGOSHI, Keisuke, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP

(97) EP 4 245 542

- (51) **B41C 1/10** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 418.9
 (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: 23162486.7
 (96) EP-AT 16.03.2023
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 18.03.2022 JP 2022044307
 Pr 11.07.2022 JP 2022111362

- (54) **LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVOR-LÄUFER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAFIEDRUCKPLATTE UND LITHOGRAFIEDRUCKVERFAHREN**
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
 (72) SAKAGUCHI, Akira, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP; KOYAMA, Ichiro, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP; NAMBA, Yusuke, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP

(97) EP 4 457 095 *

- (51) **B41F 5/24** (2006.01)
B41F 11/02 (2006.01)
B41F 13/00 (2006.01)
B41F 15/08 (2006.01)
B41F 19/00 (2006.01)
B41F 21/10 (2006.01)
B41F 23/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 521.9
 (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 2023/247135
 (96) EP-Akz: 23729066.3
 (96) EP-AT 25.05.2023
 (86) PCT/EP2023/064020
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 06.11.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 22.06.2022 DE 10 2022 115 535.8
 (54) **DRUCKEINHEIT MIT ZWEI BASISMODULEN UND NON IMPACT DRUCKSTELLE**
 (73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, DE
 (72) MONNEY, Angèle, 1700 Fribourg, CH; MÜLLER, Michael, 97753 Karlstadt, DE; THONY, Emmanuel, 1847 Rennaz, CH

(97) EP 3 196 020 *

- (51) **B41F 9/10** (2006.01)
B05C 1/08 (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
B41F 9/00 (2006.01)
B41F 9/06 (2006.01)
B41F 31/02 (2006.01)
B41F 31/04 (2006.01)
B41F 31/20 (2006.01)
B41F 33/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 647.9

- (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 2016/042677
 (96) EP-Akz: 14901963.0
 (96) EP-AT 19.09.2014
 (86) PCT/JP2014/074954
 (87) WO-VT 24.03.2016
 (97) EP-VT 26.07.2017
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **KLINGENVORRICHTUNG UND DRUCKER SOWIE BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG MIT DER SCHAUFELVORRICHTUNG**
 (73) Chiba Machine Industry Corporation, Kashiwa-shi, Chiba, JP
 (72) SUMIYOSHI, Koji, Kashiwa-shi Chiba 277-0872, JP

(97) EP 4 516 509

- (51) **B41F 9/18** (2006.01)
B41F 13/34 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 545.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 24196151.5
 (96) EP-AT 23.08.2024
 (97) EP-VT 05.03.2025
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 01.09.2023 DE 10 2023 123 652.0
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG EINES DRUCKZYLINDERS**
 (73) manroland Goss web systems GmbH, 86153 Augsburg, DE
 (72) Steger, Friedrich, 86152 Augsburg, DE; Zweimüller, Erwin, 86152 Augsburg, DE

(97) EP 4 457 097 *

- (51) **B41F 11/02** (2006.01)
B41F 5/24 (2006.01)
B41F 13/00 (2006.01)
B41F 15/08 (2006.01)
B41F 19/00 (2006.01)
B41F 21/10 (2006.01)
B41F 23/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 522.7
 (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
 (87) WO 2023/247133
 (96) EP-Akz: 23729696.7
 (96) EP-AT 25.05.2023
 (86) PCT/EP2023/064018
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 06.11.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 22.06.2022 DE 10 2022 115 533.1
 (54) **DRUCKEINHEIT MIT AUSRICHTEINRICHTUNG, NON IMPACT DRUCKSTELLE SOWIE AUSHÄRTEEINRICHTUNG**
 (73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, DE
 (72) MONNEY, Angèle, 1700 Fribourg, CH; MÜLLER, Michael, 97753 Karlstadt, DE; THONY, Emmanuel, 1847 Rennaz, CH

(97) EP 4 438 309

- (51) **B41J 2/14** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 775.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24166157.8
 (96) EP-AT 26.03.2024
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 30.03.2023 JP 2023055305
 (54) **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSEINHEIT UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
 (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
 (72) Hatta, Chikako, Tokyo, 143-8555, JP; AKIYAMA, Kohta, Tokyo, 143-8555, JP

(97) EP 4 556 240

- (51) **B41J 2/175** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 530.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23209648.7
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (54) **TINTENBEHÄLTER**
 (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi, JP
 (72) HAYASHI, Masahiro, Nagoya, 467-8562, JP; OKI, Satoru, Nagoya, 467-8562, JP; TANABE, Yuma, Nagoya, 467-8562, JP; OKAZAKI, Naoya, Nagoya, 467-8562, JP

(97) EP 4 237 256 *

- (51) **B41J 2/325** (2006.01)
B41J 2/365 (2006.01)
B41J 13/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 755.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/091004
 (96) EP-Akz: 21885487.5
 (96) EP-AT 28.10.2021
 (86) PCT/IB2021/059995
 (87) WO-VT 05.05.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 28.10.2020 US 202063106667 P
 (54) **KUNSTSTOFFKARTENDRUCKSYSTEME MIT TEMPERATUR- UND PIXELDICHTEKOMPENSATION**
 (73) Entrust Corporation, Shakopee, MN, US
 (72) YANNA, Ethan, Shakopee, Minnesota 55379-3817, US

(97) EP 4 403 367

- (51) **B41J 3/28** (2006.01)
B41J 2/165 (2006.01)
B41J 3/407 (2006.01)
B41J 29/06 (2006.01)
B62B 5/04 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2024 001 654.7
 (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: 24152663.1
 (96) EP-AT 18.01.2024
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 20.01.2023 JP 2023007462
 (54) **FLÜSSIGKEITS-AUSSTOSSVORRICHTUNG UND FÖRDERER**
 (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
 (72) SUNAOSHI, Masayuki, Tokyo, 143-8555, JP

(97) EP 4 360 895

- (51) **B41J 3/407** (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 773.0
 (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: 23198719.9
 (96) EP-AT 21.09.2023
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 28.10.2022 IT 202200022257
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TINTENSTRAHLDRUCKEN VON BEKLEIDUNGSTÜCKEN UND ZUBEHÖR, INSBESONDERE LEDER UND/ODER POLYURETHAN**
 (73) Seriscreen S.r.l., Rignano sull'Arno, Firenze, IT
 (72) MATASSINI, Gianluca, 50067 Rignano sull'Arno (FIRENZE), IT; MORI, Matteo, 50067 Rignano sull'Arno (FIRENZE), IT; ARTIOLI, Alberto Mattia, 50067 Rignano sull'Arno (FIRENZE), IT

(97) EP 4 434 756

- (51) **B41J 3/407** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 684.9
 (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: 24165114.0
 (96) EP-AT 21.03.2024
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 22.03.2023 JP 2023044855
 (54) **DRUCKMASCHINE**
 (73) Seiko Instruments Inc., Chiba-shi, Chiba, JP
 (72) MURATA, Tomohiro, 261-8507 Chiba-shi, JP

(97) EP 4 041 561 *

- (51) **B41M 5/00** (2006.01)
B41J 2/21 (2006.01)
B41J 29/38 (2006.01)
B41M 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 182.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/070115
 (96) EP-Akz: 20875153.7
 (96) EP-AT 08.10.2020
 (86) PCT/IB2020/059474
 (87) WO-VT 15.04.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 11.10.2019 JP 2019188080
 (54) **TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN UND TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG**
 (73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN, US
 (72) YAMAMOTO, Takeo, Tokyo 141-8684, JP; ONO, Katsuya, Tokyo 141-8684, JP; SAITO, Koji, Tokyo 141-8684, JP

(97) EP 4 043 233 *

- (51) **B60B 21/12** (2006.01)
B60B 5/02 (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
B60C 19/00 (2006.01)
B60L 5/00 (2006.01)
B60L 50/53 (2019.01)
B60L 53/12 (2019.01)
H02J 50/10 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 185.8
 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/070557
 (96) EP-Akz: 20875515.7
 (96) EP-AT 10.09.2020
 (86) PCT/JP2020/034380
 (87) WO-VT 15.04.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 09.10.2019 JP 2019186397
 (54) **RAD-/REIFENANORDNUNG**
 (73) BRIDGESTONE CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) KUWAYAMA Isao, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 331 861

- (51) **B60B 27/00** (2006.01)
B60B 35/12 (2006.01)
B60B 35/14 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 474.3
 (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.: DE
 (96) EP-Akz: 23185492.8
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 25.08.2022 DE 10 2022 121 486.9
 (54) **RADLAGEREINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG**
 (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) ALBL, Johannes, 85055 Ingolstadt, DE; Frisch, Michael, 94513 Schönberg, DE

(97) EP 4 469 286 *

- (51) **B60B 33/00** (2006.01)
B60T 1/00 (2006.01)
F16D 63/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 026 540.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/143699
 (96) EP-Akz: 22701628.4
 (96) EP-AT 25.01.2022
 (86) PCT/EP2022/051633
 (87) WO-VT 03.08.2023
 (97) EP-VT 04.12.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (54) **ANORDNUNG ZUR BEGRENZUNG DER DREHUNG UND -ROBOT**
 (73) ABB SCHWEIZ AG, Baden, CH
 (72) BLOM, Jonatan, 122 47 Enskede, SE

(97) EP 4 155 096 *

- (51) **B60C 9/08** (2006.01)
B60C 9/04 (2006.01)
B60C 19/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 691.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/004552
 (96) EP-Akz: 21833030.6
 (96) EP-AT 24.06.2021
 (86) PCT/JP2021/023985
 (87) WO-VT 06.01.2022
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 29.06.2020 JP 2020111763
 (54) **LUFTREIFEN**
 (73) Sumitomo Rubber Industries Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP; Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka, JP
 (72) OKABE, Noboru, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP; SUZUKI, Masumi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP; NAKAJIMA, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; IZUMIDA, Hiromu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(97) EP 4 434 767

- (51) **B60C 11/03** (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 501.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 24158813.6
 (96) EP-AT 21.02.2024
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 21.03.2023 DE 10 2023 202 476.4
 (54) **NUTZFAHRZEUGREIFEN**
 (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Faturikova, Dagmar, 020 01 Púchov, SK; Korbass, Mario, 020 01 Púchov, SK; Valek, Branislav, 020 01 Púchov, SK; Pikna, Michal, 020 01 Púchov, SK; von Zobeltitz, Carsten, 30175 Hannover, DE; Pickel, David, Fort Mill, SC 29707, US; Lekova, Dobromira, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 434 769

- (51) **B60C 11/03** (2006.01)

- B60C 11/12* (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 503.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 24158817.7
 (96) EP-AT 21.02.2024
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 21.03.2023 DE 10 2023 202 475.6
 (54) **NUTZFABRZEUGREIFEN**
 (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Faturikova, Dagmar, 020 01 Púchov, SK; Daries, Ronald, Fort Mill, SC 29707, US; Schlittenhard, Jan, 30175 Hannover, DE; Dettmer, Fabian, 30175 Hannover, DE; Lacko, Peter, 020 01 Púchov, SK; Magusin, Marek, 020 01 Púchov, SK; Vojtus, Michal, 020 01 Púchov, SK

(97) EP 4 406 761

- (51) **B60C 11/03** (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 750.0
 (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: 24151870.3
 (96) EP-AT 15.01.2024
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 25.01.2023 JP 2023009621
 (54) **MOTORRADREIFENSATZ**
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
 (72) OTANI, Masafumi, Kobe-shi 651-0072, JP; MORIMURA, Ryosuke, Kobe-shi 651-0072, JP

(97) EP 4 431 313

- (51) **B60C 15/024** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 670.9
 (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: 24160735.7
 (96) EP-AT 01.03.2024
 (97) EP-VT 18.09.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 16.03.2023 JP 2023042099
 (54) **MOTORRADREIFEN**
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
 (72) TOCHIKI, Yuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

(97) EP 3 572 241 *

- (51) **B60C 19/00** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
B60C 5/00 (2006.01)
B60C 9/18 (2006.01)
B60C 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 129.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/143127
 (96) EP-Akz: 18748385.4
 (96) EP-AT 29.01.2018
 (86) PCT/JP2018/002752
 (87) WO-VT 09.08.2018
 (97) EP-VT 27.11.2019
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 06.02.2017 JP 2017019733
 (54) **LUFTREIFEN**
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
 (72) NAKATANI, Masako, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP; KAWACHI, Takahiro, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP; YAMADA, Ayuko, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP; OKABE, Noboru, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP; TAKAGI, Keiji, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP; MAEKAWA, Natsuki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP; HAMAMURA, Kenji, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP; TOYA, Subaru, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP

(97) EP 3 842 266 *

- (51) **B60C 23/04** (2006.01)
B60C 29/02 (2006.01)
H04B 1/03 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 378.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/038035
 (96) EP-Akz: 19851524.9
 (96) EP-AT 29.05.2019
 (86) PCT/CN2019/088997
 (87) WO-VT 27.02.2020
 (97) EP-VT 30.06.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 20.08.2018 CN 201810949819
 (54) **BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR TPMS-SENDER UND MONTAGESTRUKTUR**
 (73) Baolong Huf Shanghai Electronic Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) FENG, Meilai, Shanghai 201619, CN; LI, Wei, Shanghai 201619, CN; SHI, Weihua, Shanghai 201619, CN; QIU, Zhenfang, Shanghai 201619, CN; XU, Changwu, Shanghai 201619, CN; TONG, Zuofei, Shanghai 201619, CN; HONG, Dongdeng, Shanghai 201619, CN; YANG, Tinghua, Shanghai 201619, CN

(97) EP 4 615 704 *

- (51) **B60C 99/00** (2006.01)
G06F 30/15 (2020.01)
G06F 30/20 (2020.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 525.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2024/239037
 (96) EP-Akz: 24733069.9
 (96) EP-AT 24.05.2024
 (86) PCT/AT2024/060213
 (87) WO-VT 28.11.2024
 (97) EP-VT 17.09.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 25.05.2023 AT 504152023

- (54) **VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES VIRTUELLEN PROTOTYPS EINES MEHRERE RÄDER AUFWEISENDEN FAHRZEUGS**

- (73) AVL List GmbH, Graz, AT
 (72) FLECK, Andreas, 8052 Graz, AT; VILOVIC, Marin, 10000 Zagreb, HR; OSWALD, Mario, 8072 Fernitz-Mellach, AT

(97) EP 4 242 019

- (51) **B60D 5/00** (2006.01)
B61D 17/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 955.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22275029.1
 (96) EP-AT 11.03.2022
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025

- (54) **FALTENBALG FÜR EINEN FALTENBALG EINER GANGWAY UND FALTENBALG EINER GANGWAY**

- (73) Dellner Couplers AB, Falun, SE
 (72) ALTON, Daniel, Burton on Trent, Staffordshire DE15 9SQ, GB; BRITTAIN, Daniel, Burton on Trent, Staffordshire DE15 0JS, GB

(97) EP 4 151 437

- (51) **B60G 5/00** (2006.01)
A01F 15/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 472.9
 (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: 21197780.6
 (96) EP-AT 20.09.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025

- (54) **HÖHENVERSTELLVORRICHTUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE**

- (73) CNH Industrial Belgium N.V., Zedelgem, BE
 (72) Monbaliu, Sven, 8377 Zuienkerke, BE

(97) EP 4 538 068

- (51) **B60G 7/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 488.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23202766.4
 (96) EP-AT 10.10.2023
 (97) EP-VT 16.04.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025

- (54) **LENKER FÜR EINE RADAUFHÄNGUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG**

- (73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, DE
 (72) HOLMGREN, Tom, 2825 Gjøvik, NO

(97) EP 4 186 720

- (51) **B60G 17/06** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 455.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 22194655.1
- (96) EP-AT 08.09.2022
- (97) EP-VT 31.05.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (66) IP 26.11.2021 DE 10 2021 131 065.2
- (54) **AKTIVE FAHRWERKSREGELUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
- (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) Unger, Andreas, 85080 Gaimersheim, DE

(97) EP 4 450 306

- (51) **B60G 21/067** (2006.01)
B60G 21/073 (2006.01)
F16F 9/16 (2006.01)
F16F 9/26 (2006.01)
F16F 15/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 696.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24170164.8
- (96) EP-AT 15.04.2024
- (97) EP-VT 23.10.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 18.04.2023 US 202318302382
- (54) **MODULARE LASTVERTEILUNGSEINHEIT UND MONTAGEVERFAHREN**
- (73) Advanced Suspension Technology LLC, Wilmington, DE, US
- (72) BOON, Peter, Northville, 48168, US; DANIELS, Tom, Northville, 48168, US; DIOMEDI, Paolo, Northville, 48168, US; MAEX, Peter, Northville, 48168, US

(97) EP 4 112 343

- (51) **B60H 1/34** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 497.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21217121.9
- (96) EP-AT 22.12.2021
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 28.06.2021 KR 20210084213
- (54)

FAHRZEUGLÜFTUNGSDÜSESTRUKTUR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR

- (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) KIM, Won Sik, 18476 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 249 299

- (51) **B60J 7/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 954.7
- (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: 23162210.1
- (96) EP-AT 16.03.2023

- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 22.03.2022 CN 202210284352
- (54) **DACHSYSTEM**
- (73) Inalfa Roof Systems Group B.V., Oostrum, NL
- (72) van Boxtel, Eduardus Christianus, 5411 DA Zeeland, NL

(97) EP 3 689 655

- (51) **B60J 11/08** (2006.01)
E02F 9/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 063 590.4
- (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
- (96) EP-Akz: 20275017.0
- (96) EP-AT 29.01.2020
- (97) EP-VT 05.08.2020
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 31.01.2019 GB 201901336
- (54) **KABINENSCHUTZSYSTEM**
- (73) ICL Tech Limited, Glasgow, GB
- (72) Leaver, Andrew, Paisley, PA1 3JR, GB; McLellan, Andrew, Glasgow, G31 3DA, GB; McCracken, Mark, Glasgow, G66 4RU, GB; Downie, Nicholas, Glasgow, G61 3AL, GB

(97) EP 4 112 349

- (51) **B60K 1/00** (2006.01)
B60K 1/02 (2006.01)
B60K 7/00 (2006.01)
B60K 17/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 026 885.0
- (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: 22181249.8
- (96) EP-AT 27.06.2022
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 30.06.2021 GB 202109409
- (54) **ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
- (73) McLaren Automotive Limited, Woking, Surrey, GB
- (72) GEORGE, Sunoj, Woking, GU21 4YH, GB; BONYADI, Roozbeh, Woking, GU21 4YH, GB; JOHANSON, Stephen, Woking, GU21 4YH, GB; NIXON, Oliver, Woking, GU21 4YH, GB; CAREY, Stephen, Woking, GU21 4YH, GB

(97) EP 3 744 547

- (51) **B60K 1/04** (2019.01)
B62D 25/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 063 918.7
- (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: 20175659.0
- (96) EP-AT 20.05.2020
- (97) EP-VT 02.12.2020
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 30.05.2019 JP 2019101631
- Pr 09.01.2020 JP 2020002150

- (54) **ELEKTROFAHRZEUG UND VERWENDUNG EINER BATTERIEEINHEIT**
- (73) Mazda Motor Corporation, Hiroshima, JP
- (72) YAMADA, Morihide, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; HATANNO, Kazuhisa, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; AKUNE, Hisashi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; TAKAHASHI, Munenari, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(97) EP 4 410 579

- (51) **B60K 1/04** (2019.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 943.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23154369.5
- (96) EP-AT 01.02.2023
- (97) EP-VT 07.08.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **SEITLICHES ENERGIEABSORPTIONSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE MIT ELEKTROANTRIEB**
- (73) Outokumpu Oyj, Helsinki, FI
- (72) Fröhlich, Thomas, 40878 RATINGEN, DE; Lindner, Stefan, 47877 Willich, DE

(97) EP 2 917 058 *

- (51) **B60K 6/12** (2006.01)
B60K 6/52 (2007.10)
B60K 17/356 (2006.01)
E02F 9/22 (2006.01)
F15B 1/02 (2006.01)
F15B 21/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2012 081 853.0
- (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
- (87) WO 2014/074032
- (96) EP-Akz: 12888200.8
- (96) EP-AT 09.11.2012
- (86) PCT/SE2012/000184
- (87) WO-VT 15.05.2014
- (97) EP-VT 16.09.2015
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (54)

FAHRZEUGANTRIEBSSTRANGSTEUERUNGSVERFAHREN

- (73) Volvo Truck Corporation, Göteborg, SE
- (72) LARSSON, Lena, 426 74 Västra Frölunda, SE; SKOGLUND, Alfred, 423 39 Torslanda, SE

(97) EP 4 185 482 *

- (51) **B60K 6/26** (2007.10)
B60K 6/52 (2007.10)
B60K 6/387 (2007.10)
B60K 6/448 (2007.10)
B60K 6/485 (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
B60K 17/356 (2006.01)
B60W 10/02 (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 20/00 (2016.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 50/08 (2020.01)

- (21) Akz: 60 2021 044 579.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/018284
 (96) EP-Akz: 21749169.5
 (96) EP-AT 23.07.2021
 (86) PCT/EP2021/070740
 (87) WO-VT 27.01.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 24.07.2020 GB 202011526
 (54) **WÄHLBARE FAHRZEUGKRIECHUNG**
 (73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire, GB
 (72) HARRISON, Alex, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB; JONES, Gareth, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB; HANCOCK, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB; SULLIVAN, Matt, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB; ROQUES, Olivier, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
-
- (97) EP 4 417 451
- (51) **B60K 6/52** (2007.10)
B60K 6/48 (2007.10)
B60K 6/365 (2007.10)
B60K 6/387 (2007.10)
B60K 6/442 (2007.10)
B60K 17/344 (2006.01)
B60K 23/08 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 580.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 24180479.8
 (96) EP-AT 19.01.2022
 (97) EP-VT 21.08.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **LEISTUNGSVERZWEIGTER ACHSANTRIEB UND LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG**
 (73) Deere & Company, Moline, IL, US
 (72) Gugel, Rainer, Mannheim, DE; Mueller, David, Mannheim, DE; Letscher, Jens, Mannheim, DE
-
- (97) EP 3 063 031 *
- (51) **B60K 6/445** (2007.10)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 50/08 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 666.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/065830
 (96) EP-Akz: 14857356.1
 (96) EP-AT 24.10.2014
 (86) PCT/US2014/062129
 (87) WO-VT 07.05.2015
 (97) EP-VT 07.09.2016
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 29.10.2013 US 201314066609
 (54) **FAHRZEUGBATTERIE-VORLADEFUNKTION**

- (73) Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc., Plano, TX, US
 (72) STEFANON, Heraldo F., Huntington Beach, California 92648, US; UEOKA, Kiyoshiro, Gardena, California 90248, US
-
- (97) EP 4 164 907 *
- (51) **B60K 11/04** (2006.01)
B60K 11/08 (2006.01)
B60K 15/067 (2006.01)
B62D 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 553.9
 (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 2021/256923
 (96) EP-Akz: 21733583.5
 (96) EP-AT 15.06.2021
 (86) PCT/NL2021/050376
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 16.06.2020 NL 2025840
 (54) **KÜHLSYSTEM FÜR BRENNSTOFFZELLE**
 (73) DAF Trucks N.V., Eindhoven, NL
 (72) VAN DER KNAAP, Albertus Clemens Maria, 5643 TW Eindhoven, NL; WEIJENBORG, Bernardus Johannes Maria, 5643 TW Eindhoven, NL; VAN DEN HEIJKANT, Rob Adrianus Johannes, 5643 TW Eindhoven, NL; RENTEMA, Date Willem Egbert, 5643 TW Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 263 257 *
- (51) **B60K 11/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 677.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2022/128334
 (96) EP-Akz: 21815503.4
 (96) EP-AT 21.11.2021
 (86) PCT/EP2021/082389
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 18.12.2020 FR 2013715
 (54) **VERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM ABSPERREN DES LUFTSTROMS IN DER FRONTBLENDE EINES KRAFTFAHRZEUGS**
 (73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, Le Mesnil Saint-Denis, FR
 (72) KUMAR, Vijendra, Chennai, 600130, IN; VELASCO, Sebastien, Chennai, 600130, IN; SZEGENYI, Vladimir, 108 00 Prague, CZ; VACCA, Frederic, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
-
- (97) EP 4 289 650
- (51) **B60K 11/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 531.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22382546.4
 (96) EP-AT 08.06.2022

- (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (54) **VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN LUFTEINLASS EINES FAHRZEUGES**
 (73) Batz, S.Coop., Igorre, ES
 (72) MAESTRE SERRANO, Asier, 48510 Valle de Trapaga - Trapagaran, ES
-
- (97) EP 4 526 144 *
- (51) **B60K 15/05** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 519.7
 (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
 (87) WO 2023/222336
 (96) EP-Akz: 23722312.8
 (96) EP-AT 25.04.2023
 (86) PCT/EP2023/060784
 (87) WO-VT 23.11.2023
 (97) EP-VT 26.03.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 16.05.2022 DE 10 2022 112 142.9
 (54) **LADEVORRICHTUNG ZUR MONTAGE IN EINER KAROSSERIEÖFFNUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER LADEVORRICHTUNG**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) ROTH, Thomas, 85386 Eching, DE
-
- (97) EP 4 385 785 *
- (51) **B60K 17/12** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60L 9/18 (2006.01)
B60L 50/60 (2019.01)
F16H 57/02 (2012.01)
H02K 7/116 (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 644.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/095751
 (96) EP-Akz: 22898534.7
 (96) EP-AT 21.11.2022
 (86) PCT/JP2022/043028
 (87) WO-VT 01.06.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 25.11.2021 JP 2021190915
 (54) **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
 (73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi, JP
 (72) SUZUKI, Tomoyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; YAMASHITA, Teppei, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; TORII, Takeshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; YAMASAKI, Shoichi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
-
- (97) EP 4 309 943
- (51) **B60K 35/10** (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/53 (2024.01)
B60R 11/00 (2006.01)
B60R 11/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 721.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23173805.5
- (96) EP-AT 17.05.2023
- (97) EP-VT 24.01.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 06.07.2022 KR 20220083210
Pr 08.11.2022 WO PCT/KR2022/017389
Pr 08.11.2022 WO PCT/KR2022/017387
Pr 23.03.2023 WO PCT/KR2023/003891
- (54) **VERFORMBARE ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) KANG, Seongbin, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 469 852 *

- (51) **B60K 35/23** (2024.01)
B32B 1/00 (2024.01)
B32B 3/02 (2006.01)
B32B 3/18 (2006.01)
B32B 5/14 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/20 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
B60J 1/02 (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
B60K 35/60 (2024.01)
G02B 27/01 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 576.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2023/138830
- (96) EP-Akz: 22830836.7
- (96) EP-AT 07.12.2022
- (86) PCT/EP2022/084774
- (87) WO-VT 27.07.2023
- (97) EP-VT 04.12.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 24.01.2022 EP 22152971
- (54) **PROJEKTIONSANORDNUNG MIT ZWEI ANZEIGEBEREICHEN AUF EINER VERBUNDSCHIEBE**
- (73) Saint-Gobain Sekurit France, Thourrotte, FR
- (72) GIER, Stephan, 52134 Herzogenrath, DE; SCHULZ, Valentin, 52134 Herzogenrath, DE

(97) EP 4 269 153 *

- (51) **B60K 35/23** (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/60 (2024.01)
B60K 35/65 (2024.01)
B60K 35/235 (2024.01)
B60W 40/08 (2012.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06T 3/18 (2024.01)
G06V 20/59 (2022.01)
G06V 40/18 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 072.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/186546
- (96) EP-Akz: 22763529.9
- (96) EP-AT 24.02.2022
- (86) PCT/KR2022/002729
- (87) WO-VT 09.09.2022
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 02.03.2021 KR 20210027489
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR PROJEKTION EINES BILDES AUF DIE WINDSCHUTZSCHEIBE EINES FAHRZEUGS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) AHN, Joonseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SEO, Jeonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BYOUN, Daehyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Woong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 300 162 *

- (51) **B60K 35/233** (2024.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/60 (2024.01)
B60K 35/81 (2024.01)
B60K 35/231 (2024.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 045 241.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/180934
- (96) EP-Akz: 21928029.4
- (96) EP-AT 29.10.2021
- (86) PCT/JP2021/040070
- (87) WO-VT 01.09.2022
- (97) EP-VT 03.01.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 26.02.2021 JP 2021031018
- (54) **HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka, JP
- (72) MINAMI, Kazuhiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; KUZUHARA, Satoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 272 989

- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
B60R 25/04 (2013.01)
B60R 25/24 (2013.01)
G07C 9/00 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 282.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22171250.8
- (96) EP-AT 03.05.2022
- (97) EP-VT 08.11.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEUERN EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBS EINES ELEKTROFAHRZEUGS**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Gupta, Harshit, 302018 Rajasthan, IN

(97) EP 4 049 880

- (51) **B60L 3/04** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 3/12 (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 31/00 (2006.01)
H01H 9/10 (2006.01)
H01H 39/00 (2006.01)
H01H 85/02 (2006.01)
H01H 85/04 (2006.01)
H01H 85/06 (2006.01)
H01H 85/10 (2006.01)
H01H 85/46 (2006.01)
H01H 89/00 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/583 (2021.01)
H02H 3/02 (2006.01)
H02H 3/087 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 409.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21020098.6
- (96) EP-AT 24.02.2021
- (97) EP-VT 31.08.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **ENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
- (72) SMIDEBRANT, Tobias, 415 16 Göteborg, SE

(97) EP 3 919 311

- (51) **B60L 5/20** (2006.01)
B60L 53/14 (2019.01)
B60L 53/16 (2019.01)
G01R 27/20 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2015 017 148.0
- (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21188277.4
- (96) EP-AT 02.02.2015
- (97) EP-VT 08.12.2021
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (66) IP 07.05.2014 DE 10 2014 006 654.1
- (54) **ELEKTRISCHE LEISTUNGSSCHNITTSTELLE EINES FAHRZEUGS**
- (73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
- (72) Schleufe, Stefan, 81245 München, DE; Soboll, Stefan, 85221 Dachau, DE

(97) EP 3 699 017

- (51) **B60L 15/20** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2020 063 907.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20158186.5
- (96) EP-AT 19.02.2020
- (97) EP-VT 26.08.2020
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 20.02.2019 US 201916280780
- (54) **ELEKTROMOTORSTEUERUNG ZUR VERMEIDUNG VON DREHMOMENTWELLLIGKEIT**
- (73) Volvo Car Corporation, Göteborg, SE
- (72) Strandberg, Mats, 405 31 Göteborg, SE

(97) EP 4 393 763

- (51) **B60L 53/24** (2019.01)
B60L 1/00 (2006.01)
B60L 55/00 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 791.9
- (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: 23206325.5
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (97) EP-VT 03.07.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 28.12.2022 KR 20220186975
- (54) **SCHNELLES LADE-/ENTLADESYSYSTEM**
- (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) SEO, Jin Qyu, 17176 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 399 120 *

- (51) **B60L 58/25** (2019.01)
B60L 1/08 (2006.01)
B60L 7/22 (2006.01)
B60L 58/27 (2019.01)
H01M 10/615 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/637 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
H01M 10/6571 (2014.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 561.7
- (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 2023/036510
- (96) EP-Akz: 22757528.9
- (96) EP-AT 25.07.2022
- (86) PCT/EP2022/070762
- (87) WO-VT 16.03.2023
- (97) EP-VT 17.07.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (66) IP 09.09.2021 DE 10 2021 209 949.1
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG EINER TRAKTIONSBATTERIE**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) HOEGELE, Georg, 71282 Hemmingen, DE; GOLLENSTEDTE, Julian, 75173 Pforzheim, DE

(97) EP 4 520 585

- (51) **B60M 1/28** (2006.01)
B61K 9/08 (2006.01)
H02G 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 729.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 24193192.2
- (96) EP-AT 06.08.2024
- (97) EP-VT 12.03.2025
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 07.09.2023 FR 2309401
- (54) **VORRICHTUNG ZUR WARTUNG EINES OBERLEITUNGSDRAHTES**
- (73) 4NRJ, La Chaussée-Saint-Victor, FR
- (72) BUCHER, Julien, 37110 LE BOULAY, FR

(97) EP 4 267 427 *

- (51) **B60N 2/02** (2006.01)
G01M 13/021 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 004.9
- (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 2022/212427
- (96) EP-Akz: 22716790.5
- (96) EP-AT 30.03.2022
- (86) PCT/US2022/022422
- (87) WO-VT 06.10.2022
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 30.03.2021 US 202163167938 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON SITZEN FÜR DIAGNOSE, PROGNOSE UND DEGRADATION**
- (73) Magna Seating Inc., Aurora, ON, CA
- (72) YANG, Hanlong, Novi, MI 48375, US; CHAMAKURI, Nandakishor, R., Pune, Maharashtra 411019, IN; AGALAVE, Shriram, B., Pune, Maharashtra 411019, IN

(97) EP 4 534 345 *

- (51) **B60N 2/06** (2006.01)
B60N 2/07 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 010 207.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/027488
- (96) EP-Akz: 23849196.3
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/CN2023/107666
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (97) EP-VT 09.04.2025
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 05.08.2022 CN 202222053834 U
- (54) **HORIZONTALER VERSTELLMECHANISMUS FÜR GLEITSCHIENE UND ELEKTRISCHE GLEITSCHIENE FÜR EINE FAHRZEUGSITZFRONT**
- (73) Keiper (Changshu) Seating Mechanisms Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN; KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd., Shanghai, CN
- (72) LI, Jia, Shanghai 201315, CN; WANG, Chuan, Shanghai 201315, CN; CUI, Yuanbo, Shanghai 201315, CN; NI, Hongbin, Shanghai 201315, CN

(97) EP 3 798 049

- (51) **B60N 2/14** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 263.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19205216.5
- (96) EP-AT 24.10.2019
- (97) EP-VT 31.03.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 27.09.2019 CN 201910926040
- (54) **MANIPULATIONSANORDNUNG FÜR EINE SICHERHEITSSITZBASIS SOWIE SICHERHEITSSITZBASIS, KIT UND MANIPULATIONSVERFAHREN**
- (73) Transtek Industries (HK) Ltd., Jordan, Kowloon, HK
- (72) Huang, Qunsheng, Kowloon, HK

(97) EP 4 479 271 *

- (51) **B60N 2/20** (2006.01)
B60N 2/22 (2006.01)
B60N 2/23 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 010 133.9
- (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 2023/196796
- (96) EP-Akz: 23721218.8
- (96) EP-AT 04.04.2023
- (86) PCT/US2023/065302
- (87) WO-VT 12.10.2023
- (97) EP-VT 25.12.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 04.04.2022 US 202263327019 P
- (54) **KOMPAKTER LINEARDÄMPFER**
- (73) Magna Seating Inc., Aurora, ON, CA
- (72) RUNDE, David, M., Ortonville, MI 48462, US

(97) EP 4 234 322

- (51) **B60N 2/26** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 607.8
- (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
- (96) EP-Akz: 23179998.2
- (96) EP-AT 23.09.2020
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 26.09.2019 CN 201910916546
- (54) **LEHNENVERRIEGELUNGSMECHANISMUS UND KINDERSICHERHEITSSITZ DAMIT**
- (73) Wonderland Switzerland AG, Steinhausen, CH
- (72) ZHAO, Guang-Hui, Dongguan, Guangdong, 523648, CN

(97) EP 4 232 319 *

- (51) **B60N 2/28** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 045 074.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/084902
 (96) EP-Akz: 21802002.2
 (96) EP-AT 21.10.2021
 (86) PCT/IB2021/059704
 (87) WO-VT 28.04.2022
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 22.10.2020 CN 202011135896
 (54) **KINDERSICHERHEITSSITZ MIT EINEM SCHULTERGURTBREITENANPASSUNGSMECHANISMUS**
 (73) Bambino Prezioso Switzerland AG, Steinhausen, CH
 (72) ZHANG, Daliang, 6312 Steinhausen, CH

(97) EP 4 511 254 *

- (51) **B60N 2/30** (2006.01)
B60N 2/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 897.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/010836
 (96) EP-Akz: 23748881.2
 (96) EP-AT 06.07.2023
 (86) PCT/US2023/026968
 (87) WO-VT 11.01.2024
 (97) EP-VT 26.02.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 06.07.2022 US 202263358672 P
 (54) **FAHRZEUGSITZ MIT EINEM KISSEN MIT STADIONPOSITION**
 (73) Magna Seating Inc., Aurora, ON, CA
 (72) RUNDE, David, M., Ortonville, MI 48462, US; RUNKLE, Damian, Bloomfield, MI 48323, US; ZHAO, Kai, Novi, MI 48374, US; KURZEJA, Kristof, M., Commerce Township, MI 48382, US

(97) EP 3 741 613

- (51) **B60N 2/225** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 917.9
 (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: 20175428.0
 (96) EP-AT 19.05.2020
 (97) EP-VT 25.11.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 24.05.2019 KR 20190061469
 (54) **SITZLEHNENVERSTELLVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
 (73) Hyundai Transys Inc., Seosan-si, Chungcheongnam-do, KR
 (72) CHANG, Seung Hun, 18376 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 306 357

- (51) **B60N 2/225** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 987.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23174273.5
 (96) EP-AT 19.05.2023
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025

- (30) Pr 15.07.2022 KR 20220087697
 (54) **NEIGUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGSITZ**
 (73) Hyundai Transys Inc., Seosan-si, Chungcheongnam-do, KR
 (72) KIM, Sungchul, 18463 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; SHIN, Kyu Ha, 18463 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 321 376

- (51) **B60N 2/225** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 993.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23175616.4
 (96) EP-AT 26.05.2023
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 28.07.2022 KR 20220094177
 (54) **NEIGUNGSVERSTELLER FÜR FAHRZEUGSITZ**
 (73) Hyundai Transys Inc., Seosan-si, Chungcheongnam-do, KR
 (72) SHIN, Kya Ha, 18463 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; SONG, Woosool, 18463 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 321 377

- (51) **B60N 2/225** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 010 002.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23179988.3
 (96) EP-AT 19.06.2023
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 09.08.2022 KR 20220099361
 (54) **NEIGUNGSVERSTELLER FÜR FAHRZEUGSITZ**
 (73) Hyundai Transys Inc., Seosan-si, Chungcheongnam-do, KR
 (72) KIM, Sungchul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18463, KR; SON, Donghyeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18463, KR

(97) EP 4 210 998 *

- (51) **B60N 2/235** (2006.01)
B60N 2/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 045 052.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/054025
 (96) EP-Akz: 21790235.2
 (96) EP-AT 14.09.2021
 (86) PCT/IB2021/058352
 (87) WO-VT 17.03.2022
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 14.09.2020 DE 10 2020 123 877.0
 (54) **VERSTELLBESCHLAG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ UND FAHRZEUGSITZ**
 (73) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd., Shanghai, CN

- (72) ALBERT REGINOLD, Kirubaharan, 51399 Burscheid, DE; SCHOLZ, Grit, 42897 Remscheid, DE; PARAMASIVAM, Balaji Lakshmanan, 51379 Leverkusen, DE; ROCK, Arkadius, 42719 Solingen, DE; HENKEL, Dieter, 42897 Remscheid, DE; SCHÜLER, Rolf, 42579 Heiligenhaus, DE

(97) EP 4 292 880

- (51) **B60N 3/00** (2006.01)
B60N 2/60 (2006.01)
B60N 3/10 (2006.01)
B60R 11/02 (2006.01)
G09F 21/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 732.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23178651.8
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 13.06.2022 IT 202200012449
 (54) **AUSKLAPPBARES TABLETT**
 (73) Geven S.p.A., Nola, IT
 (72) VENERUSO, Alberto, 80035 Nola (NA), IT

(97) EP 4 424 556

- (51) **B60P 3/00** (2006.01)
B60P 3/30 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 505.9
 (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: 24160797.7
 (96) EP-AT 01.03.2024
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 03.03.2023 DE 10 2023 105 336.1
 (54) **FUNKTIONSMODUL FÜR EIN MOBILES DEKONTAMINATIONSSYSTEM ZUR GELÄNDEDEKONTAMINATION**
 (73) Kärcher Futuretech GmbH, 71409 Schwaikheim, DE
 (72) Mühleisen, Rainer, 71364 Winnenden, DE; Reinhardt, Ulli, 71364 Winnenden, DE; Fritz, Daniel, 71364 Winnenden, DE

(97) EP 4 527 690

- (51) **B60P 7/13** (2006.01)
B65D 88/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 730.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 24195538.4
 (96) EP-AT 21.08.2024
 (97) EP-VT 26.03.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 21.09.2023 FR 2310024
 (54) **KAROSSERIE FÜR EIN STRASSENFAHRZEUG ZUM TRANSPORT VON GÜTERN MIT EINEM SPANNSYSTEM**
 (73) Jean Chereau SAS, Ducey, FR

- (72) COURTEILLE, Benoit, 50300 AVRANCHES, FR; BELLOIR, Jimmy, 50220 DUCEY-LES-CHERIS, FR; GAVARD, Jean-Marc, 50870 LE PARC, FR
-
- (97) EP 4 440 880 *
- (51) **B60Q 1/00** (2006.01)
F21S 43/245 (2018.01)
F21V 8/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 263.7
- (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 2023/098967
- (96) EP-Akz: 21823822.8
- (96) EP-AT 30.11.2021
- (86) PCT/EP2021/083475
- (87) WO-VT 08.06.2023
- (97) EP-VT 09.10.2024
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (54) **BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
- (73) HELLA Saturnus Slovenija d.o.o., Ljubljana, SI
- (72) BERKOPEC, Bostjan, 8351 Straza, SI; BENSA, Gregor, 5000 Nova Gorica, SI; JEZERSEK, Nejc, 1230 Domzale, SI; LOKAR, Ursa, 1000 Ljubljana, SI
-
- (97) EP 3 875 316 *
- (51) **B60Q 1/26** (2006.01)
B60Q 1/30 (2006.01)
F21S 43/50 (2018.01)
F21S 43/145 (2018.01)
H10K 50/805 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 675.7
- (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 2020/090980
- (96) EP-Akz: 19879187.3
- (96) EP-AT 31.10.2019
- (86) PCT/JP2019/042795
- (87) WO-VT 07.05.2020
- (97) EP-VT 08.09.2021
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 31.10.2018 JP 2018205413
- (54) **FAHRZEUGLEUCHTE**
- (73) Ichikoh Industries, Ltd., Isehara-shi, Kanagawa, JP
- (72) OTANI, Ayako, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP; NAKAGAWA, Masataka, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP; ZUSHI, Hironari, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
-
- (97) EP 4 331 938 *
- (51) **B60Q 1/50** (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G08G 1/005 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 539.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/247733
- (96) EP-Akz: 22810460.0
- (96) EP-AT 19.05.2022

- (86) PCT/CN2022/093988
- (87) WO-VT 01.12.2022
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 25.05.2021 CN 202110574297
- (54) **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LIU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUI, Linlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIA, Yuan, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 393 775 *
- (51) **B60Q 3/208** (2017.01)
B60J 1/08 (2006.01)
B60J 1/10 (2006.01)
B60J 1/20 (2006.01)
B60J 10/70 (2016.01)
B60Q 1/26 (2006.01)
B60Q 1/32 (2006.01)
B60R 13/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 026 791.9
- (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 2023/045938
- (96) EP-Akz: 22871984.5
- (96) EP-AT 21.09.2022
- (86) PCT/CN2022/120069
- (87) WO-VT 30.03.2023
- (97) EP-VT 03.07.2024
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 22.09.2021 CN 202111106716
- (54) **SEITENFENSTERVERKAPSELUNG, SEITENFENSTERVERKAPSELUNGS-ANORDNUNG UND KRAFTFAHRZEUG**
- (73) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuzhou, Fujian, CN
- (72) ZENG, Dong, Fuzhou, Fujian 350300, CN; CHEN, Hua, Fuzhou, Fujian 350300, CN; ZHANG, Ke, Fuzhou, Fujian 350300, CN; OU, Xiuyong, Fuzhou, Fujian 350300, CN; YU, Changhe, Fuzhou, Fujian 350300, CN; LIN, Qiming, Fuzhou, Fujian 350300, CN; CHEN, Ronglin, Fuzhou, Fujian 350300, CN
-
- (97) EP 4 134 281
- (51) **B60R 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 026 889.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22182685.2
- (96) EP-AT 01.07.2022
- (97) EP-VT 15.02.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 28.07.2021 US 202163226327 P
- (Pr 04.11.2021 US 202117518749)
- (54) **SITZINTEGRIERTES ZUGANGSSYSTEM ZUR SPEICHERUNG IN EINEM FAHRZEUG**
- (73) Rivian IP Holdings, LLC, Irvine, CA, US

- (72) ZAMBARE, Harshad, Troy, 48098, US; COTTER, Ryan, Clawson, 48017, US; MOUSIGIAN, Steven, Lake Forest, 92630, US; BATESON, Daniel John, Ladera Ranch, 92694, US
-
- (97) EP 3 793 865 *
- (51) **B60R 5/02** (2006.01)
B60R 13/01 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 535.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/219427
- (96) EP-Akz: 19722115.3
- (96) EP-AT 06.05.2019
- (86) PCT/EP2019/061514
- (87) WO-VT 21.11.2019
- (97) EP-VT 24.03.2021
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 18.05.2018 EP 18173215
- (54) **FASERIGES VORDERES STAUFACH FÜR EIN FAHRZEUG**
- (73) Autoneum Management AG, Winterthur, CH
- (72) Mazarella, Luca, 8400 Winterthur, CH
-
- (97) EP 4 438 413
- (51) **B60R 9/04** (2006.01)
B60R 9/052 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 681.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24164053.1
- (96) EP-AT 18.03.2024
- (97) EP-VT 02.10.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 31.03.2023 SE 2350381
- (54) **LASTENTRAGESTANGE MIT DICHTUNG**
- (73) Work System Sweden AB, Tenhult, SE
- (72) Ulvegard, Hannes, 561 40 Huskvarna, SE; Hallenborg, Jonas, 561 34 Huskvarna, SE
-
- (97) EP 4 392 291 *
- (51) **B60R 13/02** (2006.01)
B60N 2/42 (2006.01)
B60R 21/207 (2006.01)
B60R 21/231 (2011.01)
B60R 21/2338 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 047.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2023/025483
- (96) EP-Akz: 22744489.0
- (96) EP-AT 21.07.2022
- (86) PCT/EP2022/070556
- (87) WO-VT 02.03.2023
- (97) EP-VT 03.07.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 26.08.2021 FR 2108953
- (54) **FAHRZEUGSITZ MIT EINEM BORDSICHERHEITSSYSTEM**
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa-ken, JP; Renault s.a.s., Boulogne Billancourt, FR

(72) BEZEAULT, Loic, 78280 GUYANCOURT, FR; HEWAK, Gregor, 78280 Guyancourt, FR

(97) EP 4 484 225

(51) **B60R 13/02** (2006.01)
B60Q 3/51 (2017.01)
B60Q 3/54 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 812.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 24183117.1
 (96) EP-AT 19.06.2024
 (97) EP-VT 01.01.2025
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 30.06.2023 FR 2307002
 (54) **INNENVERKLEIDUNG FÜR FAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES VERKLEIDUNGSTEILS**
 (73) SMRC Automotive Holdings Netherlands B.V., Amsterdam, NL
 (72) SAELEN, Marc, 59251 ALLENES LES MARAIS, FR; PODVIN, Philippe, 62750 LOOS EN GOHELLE, FR

(97) EP 4 188 750 *

(51) **B60R 13/10** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 045 160.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/026119
 (96) EP-Akz: 21848821.1
 (96) EP-AT 01.07.2021
 (86) PCT/US2021/040166
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 30.07.2020 US 202016943891
 (54) **ANZEIGEGESUNDHEITSPRÜFSYSTEM FÜR EIN DIGITALES KENNZEICHENSCHILD**
 (73) Revivermx, Inc., Granite Bay, CA, US
 (72) MASON, Todd, Christopher, Granite Bay, CA 95647, US

(97) EP 4 353 541 *

(51) **B60R 16/02** (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H01R 13/66 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 181.9
 (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 2023/013186
 (96) EP-Akz: 22852615.8
 (96) EP-AT 18.04.2022
 (86) PCT/JP2022/018021
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 03.08.2021 JP 2021127329
 Pr 03.08.2021 JP 2021127041
 Pr 07.09.2021 JP 2021145609
 (54) **VERBINDEREINHEIT AM FAHRZEUG**

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo, JP
 (72) LI, Teng, Tokyo 150-0043, JP; NAKAMURA, Kazunobu, Tokyo 150-0043, JP; IWAQ, Naoki, Tokyo 150-0043, JP

(97) EP 4 263 295 *

(51) **B60R 19/18** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 045 114.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/129719
 (96) EP-Akz: 21820296.8
 (96) EP-AT 09.11.2021
 (86) PCT/FR2021/051979
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 16.12.2020 FR 2013335
 (54) **STOSSFÄNGERVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM ABSORBER UND FAHRZEUG MIT DIESER VORRICHTUNG**
 (73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
 (72) IDALI, Jihane, Safi, 46000, MA; RIVIERE, Claude, 78460 CHEVREUSE, FR

(97) EP 4 470 846

(51) **B60R 19/56** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 797.7
 (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: 24176262.4
 (96) EP-AT 16.05.2024
 (97) EP-VT 04.12.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 30.05.2023 IT 202300010962
 (54) **UNTERFAHRSCHUTZ FÜR FAHRZEUGE**
 (73) Takler S.r.l., Altamura (BA), IT
 (72) BUCCOLIERI, Andrea, I-70022 Altamura, BARI, IT; GRECO, Luca, I-70022 Altamura, BARI, IT

(97) EP 4 161 807 *

(51) **B60R 22/36** (2006.01)
B60R 21/0136 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 678.0
 (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 2021/247808
 (96) EP-Akz: 21817363.1
 (96) EP-AT 03.06.2021
 (86) PCT/US2021/035621
 (87) WO-VT 09.12.2021
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 04.06.2020 US 202016892857
 (54) **ADAPTIVE SYNCHRONISATIONSTEUERUNG FÜR FERNSENSORKOMMUNIKATION FÜR RÜCKHALTESTEuerungSSYSTEM**
 (73) Veoneer US Safety Systems, LLC, Southfield, MI, US

(72) PATEL, Bankim, Southfield, MI 48034, US; COLAROSSO, Vincent, Southfield, MI 48034, US; AUBERTIN, Philippe, Southfield, MI 48034, US; ISLIM, Haitham, Southfield, MI 48034, US; WANTUCK, Ron, Southfield, MI 48034, US; KOCH, Stuart, Southfield, MI 48034, US

(97) EP 4 180 285

(51) **B60T 7/04** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 462.9
 (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: 22203556.0
 (96) EP-AT 25.10.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 15.11.2021 DE 10 2021 129 704.4
 (54) **BREMSEINRICHTUNG**
 (73) STILL Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 22113 Hamburg, DE
 (72) GOSCH, Joris, 22111 Hamburg, DE; BULLERMANN, Björn, 21279 Hollsenstedt, DE; KÖSTER, Benny, 22117 Hamburg, DE

(97) EP 3 874 316 *

(51) **B60T 7/22** (2006.01)
G01J 1/04 (2006.01)
G01J 1/42 (2006.01)
G01J 5/00 (2022.01)
G01J 5/06 (2022.01)
G01J 5/0802 (2022.01)
G01N 21/31 (2006.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G01S 7/48 (2006.01)
G01S 17/95 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 054.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/091769
 (96) EP-Akz: 18938456.3
 (96) EP-AT 31.10.2018
 (86) PCT/US2018/058524
 (87) WO-VT 07.05.2020
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **OPTIMALE SPEKTRALBÄNDER FÜR AKTIVE SICHTSYSTEME**
 (73) The Regents of the University of Michigan, Ann Arbor, US
 (72) RENNÓ, Nilton O., Ann Arbor, Michigan 48109, US; HUGHES, Keith C., Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US

(97) EP 4 359 271 *

(51) **B60T 8/00** (2006.01)
B60T 8/32 (2006.01)
B60T 8/172 (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
H02P 29/40 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 030.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/268958

- (96) EP-Akz: 22734321.7
 (96) EP-AT 23.06.2022
 (86) PCT/EP2022/067182
 (87) WO-VT 29.12.2022
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 23.06.2021 FR 2106673
 (54) **VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER VON EINER ELEKTROMECHANISCHEN BREMSE AUSGEÜBTEN KLEMMKRAFT**
 (73) Astemo France, Drancy, FR
 (72) RAMIREZ HERNANDEZ, Carlos Eduardo, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR;
 RAMDANE, Abdessamed, 60000 Beauvais, FR

(97) EP 4 351 940 *

- (51) **B60T 8/17** (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 554.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/258567
 (96) EP-Akz: 22733912.4
 (96) EP-AT 07.06.2022
 (86) PCT/EP2022/065317
 (87) WO-VT 15.12.2022
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 09.06.2021 DE 10 2021 205 799.3
 (54) **KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER REIFENAUFSTANDSKRAFT**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) HUBER, Michael, 74199 Untergruppenbach, DE;
 WEISSENMAYER, Simon, 74223 Flein, DE

(97) EP 4 126 611 *

- (51) **B60T 8/32** (2006.01)
B60T 8/174 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 470.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/197554
 (96) EP-Akz: 21718012.4
 (96) EP-AT 25.03.2021
 (86) PCT/DE2021/200039
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 01.04.2020 DE 10 2020 204 221.7
 (54) **BREMSSYSTEM**
 (73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt, DE
 (72) BEUSS, Jochen, 60488 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 342 752

- (51) **B60T 8/32** (2006.01)
B60K 31/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 568.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23191909.3
 (96) EP-AT 17.08.2023
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 22.09.2022 DE 10 2022 124 423.7
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERZÖGERN EINES FAHRZEUGS**
 (73) Wacker Neuson Linz GmbH, Hörsching, AT
 (72) MAHRINGER, Stephan, 4113 Sankt Martin im Mühlkreis, AT

(97) EP 4 433 339 *

- (51) **B60T 8/175** (2006.01)
B60L 3/10 (2006.01)
B60T 8/176 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 045 112.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/088556
 (96) EP-Akz: 21819054.4
 (96) EP-AT 17.11.2021
 (86) PCT/EP2021/082046
 (87) WO-VT 25.05.2023
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **RADSCHLUPFBASIERTE STEUERUNG ZUM BESCHLEUNIGEN UND ABBREMSEN VON SCHWERLASTFAHRZEUGEN**
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
 (72) BORA, Teodoro, 412 62 Göteborg, SE;
 LÄGNERT, Viktor, 413 27 Göteborg, SE;
 SALIF, Ramadan, 412 59 Göteborg, SE

(97) EP 3 784 538 *

- (51) **B60T 10/02** (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B60W 40/076 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 340.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/209158
 (96) EP-Akz: 19793060.5
 (96) EP-AT 17.04.2019
 (86) PCT/SE2019/050352
 (87) WO-VT 31.10.2019
 (97) EP-VT 03.03.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 26.04.2018 SE 1850500
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS**
 (73) Scania CV AB, Södertälje, SE
 (72) WESSEL, Christian, 152 59 Södertälje, SE; SZILASSY, Andreas, 126 51 Hägersten, SE; FLÄRDH, Oscar, 125 34 Älvsjö, SE; ÖGREN, Mikael, 144 64 Rönninge, SE; BOSTRÖM, Richard, 155 30 Nykvarn, SE

(97) EP 4 458 630

- (51) **B60T 17/00** (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
F16D 65/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 009 980.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23171078.1
 (96) EP-AT 02.05.2023
 (97) EP-VT 06.11.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **BREMSSIGNALGEBER, BREMSSYSTEM UND FAHRZEUG**
 (73) ZF CV Systems Global GmbH, Bern, CH
 (72) ADAMSKI, Krzysztof, 54-129 Wrocław, PL;
 KESKA, Marcin, 54-062 Wrocław, PL;
 MIKSA, Kamil, 50-203 Wrocław, PL

(97) EP 3 707 042 *

- (51) **B60W 10/20** (2006.01)
B60W 30/06 (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B62D 15/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 180.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2019/092373
 (96) EP-Akz: 18875003.8
 (96) EP-AT 08.11.2018
 (86) PCT/FR2018/052770
 (87) WO-VT 16.05.2019
 (97) EP-VT 16.09.2020
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 09.11.2017 FR 1760529
 (54) **SYSTEM ZU SICHERUNG EINES GEPARKTEN FAHRZEUGS**
 (73) Astemo France, Drancy, FR
 (72) WITTE, Lennart, 67000 Strasbourg, FR;
 Hurwic, Aleksander, 75020 PARIS, FR

(97) EP 4 296 131 *

- (51) **B60W 20/15** (2016.01)
B60W 10/02 (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 790.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/174681
 (96) EP-Akz: 21926393.6
 (96) EP-AT 31.12.2021
 (86) PCT/CN2021/143640
 (87) WO-VT 25.08.2022
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 18.02.2021 CN 202110190188
 (54) **MOTORSTARTSTEUERUNGSVERFAHREN, MOTORSTEUEREINHEIT UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei, CN
 (72) CHANG, Xiao, Baoding, Hebei 071000, CN

(97) EP 4 148 703

- (51) **B60W 30/09** (2012.01)
B60W 30/095 (2012.01)

- B60W 60/00* (2020.01)
G08G 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 883.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22180997.3
 (96) EP-AT 24.06.2022
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 08.09.2021 JP 2021146117
 (54) **VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES VERHALTENS EINES FAHRZEUGS**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi, JP
 (72) TANAKA, Shin, Toyota-shi 471-8571, JP
 (97) EP 4 353 556 *
- (51) **B60W 30/10** (2006.01)
B60W 40/076 (2012.01)
B62D 6/04 (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 807.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/259552
 (96) EP-Akz: 21944436.1
 (96) EP-AT 11.06.2021
 (86) PCT/JP2021/022404
 (87) WO-VT 15.12.2022
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
 (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
 (72) SAITO, Shinya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; TAKEI, Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
 (97) EP 4 347 343 *
- (51) **B60W 30/12** (2020.01)
B60R 21/013 (2006.01)
B60W 40/068 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
G08G 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 486.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/253596
 (96) EP-Akz: 22730185.0
 (96) EP-AT 20.05.2022
 (86) PCT/EP2022/063754
 (87) WO-VT 08.12.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 31.05.2021 DE 10 2021 205 553.2
 (54) **VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN DURCHFÜHREN VON SICHERHEITSMASSNAHMEN BEI EINEM BEFAHREN EINES BANKETTS MIT EINEM FAHRZEUG, SOWIE**

- ELEKTRONISCHES FAHRZEUGFÜHRUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Bärecke, Frank, 38444 Wolfsburg, DE; Simon, Steve, 38446 Wolfsburg, DE; Kolms, Thomas, 38553 Wasbüttel, DE
 (97) EP 4 230 490
- (51) **B60W 30/12** (2020.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 840.0
 (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: 22156909.8
 (96) EP-AT 16.02.2022
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **SPURHALTEHILFE UND VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EINER SPURHALTUNG**
 (73) Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
 (72) VARGA, Árpád, 1211 Budapest, HU; BENE, József Gergely, 1174 Budapest, HU; OROSZ, Levente, 5122 Jászdózsa, HU; GYURKO, Zoltan, 1047 Budapest, HU
 (97) EP 4 238 842
- (51) **B60W 30/14** (2006.01)
B60T 8/32 (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 50/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 537.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23153363.9
 (96) EP-AT 26.01.2023
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 03.03.2022 DE 10 2022 202 153.3
 (54) **VERFAHREN, STEUERGERÄT, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SPEICHERMEDIUM ZUM BETREIBEN EINES MOTORRADS**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Hellmann, Felix, 1030 Wien, AT; Oshida, Yuki, Kanagawa 224-0021, JP
 (97) EP 4 470 861
- (51) **B60W 30/188** (2012.01)
B60W 50/08 (2020.01)
B60W 50/14 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 994.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23176340.0
 (96) EP-AT 31.05.2023
 (97) EP-VT 04.12.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025

- (54) **ÜBERWACHUNG EINES IC-MOTORS EINER FORSTWIRTSCHAFTSMASCHINE**
 (73) Deere & Company, Moline, IL, US
 (72) KOIVULA, Timo, 36100 Kangasala as., FI
 (97) EP 3 536 574
- (51) **B60W 50/00** (2006.01)
B60T 8/172 (2006.01)
B60W 40/068 (2012.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 582.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18382137.0
 (96) EP-AT 06.03.2018
 (97) EP-VT 11.09.2019
 (45) EP-PT 03.12.2025
 (54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM**
 (73) Alvarez Troncoso, Ignacio, Verrieres le Buisson, FR; Alvarez Troncoso, Pablo, Benicasim, Castellón, ES
 (72) Alvarez Troncoso, Pablo, 12560 Benicasim, Castellón, ES; Alvarez Troncoso, Ignacio, 91370 Verrieres le Buisson, FR
 (97) EP 4 101 718 *
- (51) **B60W 50/14** (2020.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
A61B 5/18 (2006.01)
B60K 28/06 (2006.01)
B60W 40/08 (2012.01)
B60W 40/09 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G06V 20/59 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
G08B 21/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 045 011.7
 (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 2021/179889
 (96) EP-Akz: 21768730.0
 (96) EP-AT 20.02.2021
 (86) PCT/CN2021/077092
 (87) WO-VT 16.09.2021
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 10.03.2020 CN 202010161761
 (54) **FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG**
 (73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (97) EP 3 919 338
- (51) **B60W 60/00** (2020.01)
B60W 50/14 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 287.0
 (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
 (96) EP-Akz: 20198648.6
 (96) EP-AT 28.09.2020
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 05.06.2020 KR 20200068494
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON AUTONOMEM FAHREN**
 (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
 (72) Yoo, Su Jung, 18280 Gyeonggi-do, KR; Lee, Dong Hwi, 18280 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 885 228

- (51) **B60W 60/00** (2020.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 299.4
 (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.: EN
 (96) EP-Akz: 20207424.1
 (96) EP-AT 13.11.2020
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 27.03.2020 US 202016831957
 (54) **STEUERGERÄT FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG UND NETZWERKKOMPONENTE**
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) ROSALES, Rafael, Santa Clara, CA 95054, US; GEISSLER, Florian, Santa Clara, CA 95054, US; ALVAREZ, Ignacio, Santa Clara, CA 95054, US; KOSE CIHANGIR, Neslihan, Santa Clara, CA 95054, US

(97) EP 4 399 136 *

- (51) **B61B 12/06** (2006.01)
B61B 12/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 566.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2023/036591
 (96) EP-Akz: 22768703.5
 (96) EP-AT 22.08.2022
 (86) PCT/EP2022/073319
 (87) WO-VT 16.03.2023
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 08.09.2021 DE 10 2021 123 217.1
 (54) **EINLAGELEMENT ZUR FÜHRUNG EINES SEILS ODER KABELS, SEIL-BZW. KABELFÜHRUNGSROLLE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES EINLAGELEMENTS**
 (73) Semperit AG Holding, Wien, AT
 (72) HARING, Walter, 2640 Enzenreith, AT; MIESSBACHER, Herwig, 8734 Lobmingtal, AT; ROYER, Lionel, 2340 Mödling, AT; STURM, Florian, 1130 Wien, AT

(97) EP 4 371 840 *

- (51) **B61B 13/00** (2006.01)
B25J 5/00 (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
B66F 9/06 (2006.01)

- G05D 1/228* (2024.01)
G05D 1/229 (2024.01)
G05D 1/246 (2024.01)
G05D 1/628 (2024.01)
G05D 105/28 (2024.01)
G05D 107/70 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 761.7
 (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 2023/286838
 (96) EP-Akz: 22842180.6
 (96) EP-AT 14.07.2022
 (86) PCT/JP2022/027723
 (87) WO-VT 19.01.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 15.07.2021 JP 2021117245
 (54) **AUTONOM FAHRENDES BOGIE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES AUTONOM FAHRENDEN BOGIES**
 (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP
 (72) TOKUDA, Takashi, Kyoto 619-0238, JP; KURIMOTO, Naoki, Kyoto 619-0238, JP; OKU, Hiroyuki, Kyoto 619-0238, JP

(97) EP 4 466 172 *

- (51) **B61D 27/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 516.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2023/194246
 (96) EP-Akz: 23718724.0
 (96) EP-AT 31.03.2023
 (86) PCT/EP2023/058511
 (87) WO-VT 12.10.2023
 (97) EP-VT 27.11.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 08.04.2022 DE 10 2022 203 545.3
 (54) **FAHRZEUG ZUR PERSONENBEFÖRDERUNG MIT DRUCKSCHUTZEINRICHTUNG**
 (73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE
 (72) Rodriguez Ahlert, Carlos-Jose, 52538 Gangelt, DE; RÜTER, Arnd, 47802 Krefeld, DE

(97) EP 4 450 359

- (51) **B61F 1/08** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 536.9
 (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: 24171098.7
 (96) EP-AT 18.04.2024
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 20.04.2023 DE 10 2023 203 673.8
 (54) **AUFNAHMEANORDNUNG FÜR EINEN CONTAINER FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG**
 (73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, DE

- (72) BÖHM, Matthias, 91564 Neuendettelsau, DE; Gardian, Torsten, 92655 Grafenwöhr, DE; Winkler, Markus, 91126 Schwabach, DE

(97) EP 4 392 305 *

- (51) **B61G 3/16** (2006.01)
B61G 7/10 (2006.01)
B61G 9/20 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 564.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2023/025681
 (96) EP-Akz: 22768365.3
 (96) EP-AT 19.08.2022
 (86) PCT/EP2022/073198
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 25.08.2021 DE 10 2021 121 959.0
 (54) **KUPPLUNGSBAUTEIL UND KUPPLUNGSANORDNUNG MIT EINEM KUPPLUNGSBAUTEIL, INSBESONDERE MITTELPUFFERKUPPLUNG**
 (73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
 (72) KONTETZKI, Arthur, 38259 Salzgitter, DE

(97) EP 3 683 118

- (51) **B61L 27/53** (2022.01)
B61L 5/18 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 014 188.4
 (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.: DE
 (96) EP-Akz: 19151779.6
 (96) EP-AT 15.01.2019
 (97) EP-VT 22.07.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER AUSRICHTUNG UND/ODER DER SICHTBARKEIT EINES SIGNALLEUCHTPUNKTS IM SCHIENENGEBAUDENEN VERKEHR**
 (73) Siemens Mobility AG, Wallisellen, CH
 (72) MOSER, Mario, 9630 Wattwil, CH; Schumacher, Reto, 8180 Bülach, CH; HOFFMANN, Alexandra, 8304 Wallisellen, CH

(97) EP 4 461 619

- (51) **B62B 3/10** (2006.01)
F17C 13/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 579.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 24170315.6
 (96) EP-AT 15.04.2024
 (97) EP-VT 13.11.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 12.05.2023 FR 2304751
 (54) **KRANKENHAUSWAGEN ZUM TRANSPORT VON GASFLASCHEN MIT HALBSTARREN BEFESTIGUNGSGURTEN**

- (73) INOSYSTEMS, Antony, FR
 (72) MARCHAL, Frederic, 92160 Antony, FR;
 TIRILLY, Nicolas, 92160 Antony, FR;
 SCHMITT, Mary, 92160 Antony, FR;
 BLANDIN, Yann, 92160 Antony, FR

(97) EP 4 391 121 *

- (51) **B62B 5/04** (2006.01)
B23Q 3/18 (2006.01)
H01M 6/00 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 010 176.2
 (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.: EN
 (87) WO 2023/155916
 (96) EP-Akz: 23755916.6
 (96) EP-AT 21.02.2023
 (86) PCT/CN2023/077337
 (87) WO-VT 24.08.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 21.02.2022 CN 202220350694 U
 (54) **POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG
 EINER BEWEGLICHEN VORRICHTUNG
 UND BATTERIEPRODUKTIONS-LINIE**
 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong
 Kong) Limited, Central And
 Western District, HK
 (72) HUANG, Hua, Ningde, Fujian 352100, CN;
 CHEN, Fanke, Ningde, Fujian 352100,
 CN; SUN, Zhiqiang, Ningde, Fujian
 352100, CN; LI, Yang, Ningde, Fujian
 352100, CN

(97) EP 4 253 193

- (51) **B62B 7/06** (2006.01)
B62B 9/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 611.6
 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23192121.4
 (96) EP-AT 12.08.2020
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 12.08.2019 CN 201910742073
 Pr 12.11.2019 CN 201911103663
 (54) **ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND
 KINDERWAGEN**
 (73) Wonderland Switzerland AG, Steinhausen,
 CH
 (72) ZHENG, Leilei, Dongguan, 523648, CN;
 GUO, Zheng-Wen, Dongguan, 523648,
 CN; WANG, Er-Xue, Dongguan, 523648,
 CN; SUN, Mingxing, Dongguan, 523648,
 CN; HU, Shoufeng, Dongguan, 523648,
 CN

(97) EP 4 499 483 *

- (51) **B62D 1/04** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 547.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2024/179840
 (96) EP-Akz: 24705444.8
 (96) EP-AT 14.02.2024

- (86) PCT/EP2024/053720
 (87) WO-VT 06.09.2024
 (97) EP-VT 05.02.2025
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 28.02.2023 DE 10 2023 104 913.5
 (54) **VORRICHTUNG ZUR STÖRSICHEREN
 ERKENNUNG EINER BERÜHRUNG
 EINER LENKHANDHABE**
 (73) Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-
 Weilheim, DE
 (72) LEIBER, Christoph, 78194 Immendingen,
 DE; HAGGE, Robert, 78073 Bad
 Dürrenheim, DE

(97) EP 3 976 443 *

- (51) **B62D 1/184** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 374.5
 (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.: EN
 (87) WO 2020/240275
 (96) EP-Akz: 20742426.8
 (96) EP-AT 29.05.2020
 (86) PCT/IB2020/000418
 (87) WO-VT 03.12.2020
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 31.05.2019 US 201962855232 P
 (54) **ANTRIEBSMECHANISMUS MIT
 FORMSCHLÜSSIGER ARRETIERUNG
 DER LENKSÄULE**
 (73) NSK Ltd., Tokyo, JP
 (72) CARL, Alex, Ann Arbor, MI 48103, US;
 GAZZERRO, Daniel, Ypsilanti, MI 48198,
 US; HARTMAN, David, Ray, Brighton, MI
 48116, US; MARTINEZ, Victor, Corona,
 Ann Arbor, MI 48105, US

(97) EP 3 865 373

- (51) **B62D 1/184** (2006.01)
B62D 1/19 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 418.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21156560.1
 (96) EP-AT 11.02.2021
 (97) EP-VT 18.08.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 14.02.2020 JP 2020023427
 Pr 14.02.2020 JP 2020023428
 (54) **LENKSÄULENVORRICHTUNG**
 (73) JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-
 ken, JP
 (72) IMAGAKI, Susumu, Osaka-shi, Osaka
 542-8502, JP; SAKUDA, Masayoshi,
 Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP; BAITO,
 Takahiro, Shizuoka 431-0431, JP;
 ADACHI, Takuya, Shizuoka 431-0431, JP;
 HIGUCHI, Kota, Shizuoka 431-0431, JP;
 TANAKA, So, Shizuoka 431-0431, JP;
 FUJIWARA, Kazuki, Shizuoka 431-0431,
 JP; UTSUNOMIYA, Kenji, Shizuoka 431-
 0431, JP

(97) EP 4 126 638 *

- (51) **B62D 5/04** (2006.01)
F16H 57/039 (2012.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 430.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/198125
 (96) EP-Akz: 21716644.6
 (96) EP-AT 29.03.2021
 (86) PCT/EP2021/058064
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 31.03.2020 DE 10 2020 204 154.7
 (54) **HILFSKRAFTANTRIEB FÜR EINE
 LENKSÄULE EINES
 KRAFTFAHRZEUGS UND LENKSÄULE
 FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
 (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE;
 thyssenkrupp Presta AG, Eschen, LI
 (72) MÖLLER, Dirk, 9466 Sennwald, CH

(97) EP 4 273 026

- (51) **B62D 5/30** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 429.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22171961.0
 (96) EP-AT 06.05.2022
 (97) EP-VT 08.11.2023
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (54) **HILFSPUMPENANORDNUNG UND
 SERVLENKUNG MIT EINER SOLCHEN
 HILFSPUMPENANORDNUNG**
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION,
 Göteborg, SE
 (72) CARMESTEDT, Anders, 51199 SÄTILA,
 SE

(97) EP 4 509 390

- (51) **B62D 6/00** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 715.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24182856.5
 (96) EP-AT 18.06.2024
 (97) EP-VT 19.02.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 21.06.2023 JP 2023101975
 (54) **LENKSTEUERVORRICHTUNG**
 (73) JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-
 ken, JP
 (72) HOSONO, Hiroshi, Kariya-shi, Aichi-ken,
 448-8652, JP; TAMAIZUMI, Terutaka,
 Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP;
 INDEN, Yuki, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-
 8652, JP; TAKATA, Naru, Kariya-shi, Aichi-
 ken, 448-8652, JP; TAKAHASHI, Saki,
 Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(97) EP 3 984 863

- (51) **B62D 13/00** (2006.01)
B62D 47/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 429.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 20201752.1
(96) EP-AT 14.10.2020
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 24.12.2025
(54) **LENKUNGSSTEUERUNGSSYSTEM
EINES MEHRGLIEDRIGEN FAHRZEUGS**
(73) Hübner GmbH & Co. KG, 34123 Kassel, DE
(72) Bittroff, Uwe, 34246 Vellmar, DE
(97) EP 4 086 140
- (51) **B62D 13/06** (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
(21) Akz: 60 2021 044 847.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21171863.0
(96) EP-AT 03.05.2021
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 24.12.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER
ROUTENKARTE EINES GEBIETS ZUR
VERWENDUNG ZUR FÜHRUNG EINES
FAHRZEUGS IN DEM GEBIET**
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
(72) PERSSON, Daniel, 413 21 Göteborg, SE
(97) EP 3 996 975 *
- (51) **B62D 15/02** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 079 292.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/004615
(96) EP-Akz: 19740327.2
(96) EP-AT 08.07.2019
(86) PCT/EP2019/068232
(87) WO-VT 14.01.2021
(97) EP-VT 18.05.2022
(45) EP-PT 17.12.2025
(54) **FAHRERASSISTENZSYSTEM**
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
(72) ÖST, David, 413 27 Göteborg, SE
(97) EP 3 842 321
- (51) **B62D 15/02** (2006.01)
B60W 30/06 (2006.01)
G01C 21/16 (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
G08G 1/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 064 302.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20208307.7
(96) EP-AT 18.11.2020
(97) EP-VT 30.06.2021
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 26.12.2019 JP 2019235571
(54) **FAHRZEUGINTERNE
VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND
FAHRZEUGINTERNES
VERARBEITUNGSSYSTEM**

- (73) Clarion Co., Ltd., Saitama, JP
(72) MATSUSHITA, Yuki, Saitama, 330-0081, JP
(97) EP 4 114 711 *
- (51) **B62D 15/02** (2006.01)
B62D 6/10 (2006.01)
G01L 3/10 (2006.01)
G01L 5/22 (2006.01)
H05K 1/14 (2006.01)
H05K 3/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 064 330.3
(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 2021/176251
(96) EP-Akz: 20712044.5
(96) EP-AT 04.03.2020
(86) PCT/IB2020/051892
(87) WO-VT 10.09.2021
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 24.12.2025
(54) **STRUKTURELLE
ORTUNGSSSENSOREN FÜR EIN
SENSORMODUL UNTER
VERWENDUNG EINER
LEITERPLATTENANORDNUNG**
(73) BRP Megatech Industries Inc., Valcourt, Québec, CA
(72) NOBERT, Jonathan, Trois-Rivières, Québec G9B 0L7, CA; GAGNÉ, Francis, Québec G0X 2E0, CA
(97) EP 4 606 681
- (51) **B62D 21/15** (2006.01)
B62D 21/11 (2006.01)
B62D 27/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 504.0
(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: 24159146.0
(96) EP-AT 22.02.2024
(97) EP-VT 27.08.2025
(45) EP-PT 17.12.2025
(54) **VERBINDUNG EINES
ACHSHILFSRAHMENS MIT EINEM
LÄNGSPROFIL**
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, DE
(72) PAPE, Ralf, 33102 Paderborn, DE; SVOBODA, Tomas, 46015 Liberec, CZ; STASTNY, Peter, 33129 Delbrück, DE
(97) EP 3 747 739
- (51) **B62D 25/00** (2006.01)
B62D 29/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 079 244.1
(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
(96) EP-Akz: 19179122.7
(96) EP-AT 07.06.2019
(97) EP-VT 09.12.2020
(45) EP-PT 17.12.2025
(54) **UNIVERSELLES
HOCHEXPANDIERBARES FÜLLORGAN**
(73) Zephyros Inc., Romeo, MI, US

- (72) HELFER, Luc, 6750 ROSHEIM, FR; KUNTZ, Alain, 67600 SELESTAT, FR
(97) EP 4 328 117
- (51) **B62D 25/08** (2006.01)
B60J 1/00 (2006.01)
B60J 5/10 (2006.01)
B60P 3/34 (2006.01)
B62D 25/04 (2006.01)
B62D 25/06 (2006.01)
B62D 33/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 002 478.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23192298.0
(96) EP-AT 19.08.2023
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 17.12.2025
(66) IP 19.08.2022 DE 10 2022 121 090.1
(54) **FREIZEITFAHRZEUG UND
HECKRAHMEN**
(73) Hymer GmbH & Co. KG, 88339 Bad Waldsee, DE
(72) Mathias, Christian, 88427 Bad Schussenried, DE
(97) EP 3 307 607 *
- (51) **B62D 25/20** (2006.01)
B29C 70/66 (2006.01)
B32B 3/12 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/12 (2006.01)
B32B 5/14 (2006.01)
B32B 5/18 (2006.01)
B32B 5/24 (2006.01)
B32B 5/28 (2006.01)
B32B 7/04 (2019.01)
B32B 27/04 (2006.01)
B32B 27/38 (2006.01)
B32B 37/00 (2006.01)
B65D 19/00 (2006.01)
E04C 2/20 (2006.01)
E04C 2/24 (2006.01)
E04C 2/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 094 382.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/198884
(96) EP-Akz: 16738493.2
(96) EP-AT 10.06.2016
(86) PCT/GB2016/051718
(87) WO-VT 15.12.2016
(97) EP-VT 18.04.2018
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 10.06.2015 GB 201510082
(54) **SANDWICHVERBUNDSTRUKTUR**
(73) Fergusson's Advanced Composite Technology Limited, London, GB
(72) FERGUSSON, Alexander Douglas, London EC2A 4DJ, GB; NEWMAN, Alexander George, London EC2A 4DJ, GB; MAYALL, Adam Paul Leon, London EC2A 4DJ, GB; BALEV, Teodor Boykov, London EC2A 4DJ, GB; CASEY, Jonathan Philip, London EC2A 4DJ, GB; WANG,

Tong, London EC2A 4DJ, GB; DI GUISTO, Marc-Antoine Lormel, London EC2A 4DJ, GB

(97) EP 4 385 862 *

- (51) **B62D 25/20** (2006.01)
B62D 21/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 778.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/016106
 (96) EP-Akz: 22855091.9
 (96) EP-AT 27.06.2022
 (86) PCT/CN2022/101484
 (87) WO-VT 16.02.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 13.08.2021 CN 202110931743
 (54) **HINTERE UNTERWAGENKAROSSERIESTRUKTUR UND FAHRZEUG**
 (73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei, CN
 (72) ZHANG, Shuren, Baoding, Hebei 071000, CN; HE, Zhijie, Baoding, Hebei 071000, CN; ZHANG, Tao, Baoding, Hebei 071000, CN; LI, Yuntao, Baoding, Hebei 071000, CN; CHEN, Qiang, Baoding, Hebei 071000, CN; LIANG, Xinyu, Baoding, Hebei 071000, CN; LI, Ren, Baoding, Hebei 071000, CN; WU, Wenbo, Baoding, Hebei 071000, CN

(97) EP 4 173 932

- (51) **B62D 33/04** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 381.9
 (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: 22202713.8
 (96) EP-AT 20.10.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (66) IP 29.10.2021 DE 10 2021 128 322.1
 (54) **FAHRZEUGAUFBAU, INSBESONDERE KOFFERAUFLIEGER ODER - ANHÄNGER, BEISPIELSWEISE KÜHLGUTAUFLEGER ODER - ANHÄNGER, MIT EINEM SOLCHEN FAHRZEUGAUFBAU AUSGESTATTETES FAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN FAHRZEUGAUFBAUS**
 (73) Kögel Trailer GmbH, 89349 Burtenbach, DE
 (72) BIRLE, Günter, 86877 Walkertshofen, DE

(97) EP 4 353 573

- (51) **B62D 53/00** (2006.01)
B62D 53/04 (2006.01)
B62D 63/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 536.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 22200874.0
 (96) EP-AT 11.10.2022

- (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **FAHRZEUGGESPANN AUS ZUGFAHRZEUG UND ANHÄNGER ZUM TRANSPORTIEREN VON TRANSPORTGUT**
 (73) Mojin Robotics GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
 (72) Fröhlich, Tim, 70771 Leinfeld-Echterdingen, DE; Henning, Vitus, 64297 Darmstadt, DE

(97) EP 3 941 807 *

- (51) **B62D 55/21** (2006.01)
B62D 55/28 (2006.01)
B62D 55/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 339.7
 (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 2020/190474
 (96) EP-Akz: 20714419.7
 (96) EP-AT 28.02.2020
 (86) PCT/US2020/020250
 (87) WO-VT 24.09.2020
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 21.03.2019 US 201916360351
 (54) **RAUPENKETTE UND VERFAHREN ZUM DURCHDREHEN DER BÜCHSE**
 (73) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
 (72) AKINLUA, Temitope, O., Peoria, IL 61606, US; HAKES, David, J., Princeville, IL 61559, US; HASSELBUSCH, Michael, D., Metamora, IL 61548, US

(97) EP 3 740 420 *

- (51) **B62D 55/24** (2006.01)
B62D 55/15 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 294.8
 (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 2019/140513
 (96) EP-Akz: 19741080.6
 (96) EP-AT 15.01.2019
 (86) PCT/CA2019/050048
 (87) WO-VT 25.07.2019
 (97) EP-VT 25.11.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 16.01.2018 US 201862617765 P
 (54) **SCHIENENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
 (73) Camso Inc., Magog, Québec, CA
 (72) COUTURE, Frederic, Québec J1K 1S6, CA; GINGRAS, David, Québec J1X 0T2, CA; TREMBLAY, Martin, Québec H3E 0B3, CA

(97) EP 3 909 836

- (51) **B62D 55/24** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 842.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21166947.8
 (96) EP-AT 06.04.2021
 (97) EP-VT 17.11.2021

- (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 12.05.2020 JP 2020083688
 Pr 25.11.2020 KR 20200159674
 (54) **ELASTISCHE RAUPENKETTE**
 (73) Choi, Yong Jae, Daejeon, KR
 (72) Choi, Yong Jae, Daejeon 34125, KR

(97) EP 4 164 939 *

- (51) **B62D 55/30** (2006.01)
B62D 55/065 (2006.01)
B62D 55/116 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 554.7
 (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 2021/255116
 (96) EP-Akz: 21734102.3
 (96) EP-AT 16.06.2021
 (86) PCT/EP2021/066284
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 16.06.2020 SE 2050726
 (54) **LEITROLLENANORDNUNG FÜR EINE GLEISANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER LEITROLLENANORDNUNG**
 (73) Komatsu Forest AB, Umeå, SE
 (72) OLSSON, Adam, 907 04 Umeå, SE; NORÉUS, Olof, 907 04 Umeå, SE

(97) EP 4 178 848 *

- (51) **B62D 55/084** (2006.01)
B62D 55/065 (2006.01)
B62D 55/116 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 584.9
 (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 2022/009146
 (96) EP-Akz: 21752165.7
 (96) EP-AT 08.07.2021
 (86) PCT/IB2021/056146
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 09.07.2020 IT 202000016738
 (54) **RAUPENFAHRZEUG**
 (73) BLACKSHIRE S.r.l., Monforte d'Alba, Cuneo, IT
 (72) BONA, Federico, 12065 Monforte d'Alba (CN), IT

(97) EP 3 703 999 *

- (51) **B62D 57/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 983.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/086870
 (96) EP-Akz: 18815786.1
 (96) EP-AT 31.10.2018
 (86) PCT/GB2018/053157
 (87) WO-VT 09.05.2019
 (97) EP-VT 09.09.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 31.10.2017 GB 201717993
 (54) **ANTRIEB IN KÖRNIGEN MEDIEN**

- (73) Crover Ltd, Edinburgh, GB
 (72) CONTI, Lorenzo, Edinburgh EH3 9HJ, GB
 (97) EP 3 901 012

- (51) **B62D 63/02** (2006.01)
B62D 24/00 (2006.01)
B62D 27/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 931.4
 (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: 20194862.7
 (96) EP-AT 07.09.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 22.04.2020 KR 20200048749
 (54) **VORGEFERTIGTES FAHRZEUG**
 (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR;
 Kia Corporation, Seoul, KR
 (72) HWANG, Jin HO, 18280 Gyeonggi-do, KR;
 CHA, Dong Eun, 18280 Gyeonggi-do, KR;
 LEE, Sang Heon, 18280 Gyeonggi-do, KR
 (97) EP 4 087 773 *

- (51) **B62J 1/00** (2006.01)
B62J 1/04 (2006.01)
B62J 1/08 (2006.01)
B62J 1/10 (2006.01)
B62J 1/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 503.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/140473
 (96) EP-Akz: 21700631.1
 (96) EP-AT 08.01.2021
 (86) PCT/IB2021/050111
 (87) WO-VT 15.07.2021
 (97) EP-VT 16.11.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 10.01.2020 US 202062959199 P
 (54) **FAHRRADSATTEL MIT ERGONOMISCHEM DESIGN**
 (73) Colthurst, James, Inkpen, Berkshire, GB
 (72) Colthurst, James, Inkpen, Hungerford Berkshire RG17 9DH, GB
 (97) EP 4 126 643 *

- (51) **B62J 1/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 509.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/194627
 (96) EP-Akz: 21707105.9
 (96) EP-AT 28.01.2021
 (86) PCT/US2021/015464
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 26.03.2020 US 202016831072
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FAHRRADAUFHÄNGUNG**
 (73) Cane Creek Cycling Components, Inc., Fletcher, NC, US

- (72) LEFORGE, Jeff, Fletcher, North Carolina 28732, US; MORRISON, James Gray, Fletcher, North Carolina 28732, US
 (97) EP 4 442 547

- (51) **B62J 1/08** (2006.01)
A47C 3/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 683.0
 (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: 24164338.6
 (96) EP-AT 19.03.2024
 (97) EP-VT 09.10.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 25.03.2023 TW 112202747 U
 (54) **HÖHENVERSTELLBARE SATTELSTÜTZE MIT STOSSDÄMPFUNG**
 (73) J.D Components Co., Ltd., Shou Shui Hsiang, Chang-Hua Hsien, TW
 (72) KUO, NIEN-TENG, CHANG HUA HSIEN, TW
 (97) EP 3 964 433

- (51) **B62J 17/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 461.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21194055.6
 (96) EP-AT 31.08.2021
 (97) EP-VT 09.03.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 07.09.2020 JP 2020149717
 (54) **BEFESTIGUNGSSTRUKTUR EINES WINDSCHIRMS EINES SATTELSFAHRZEUGS**
 (73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
 (72) NAKAYAMA, Yoshihisa, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
 (97) EP 3 686 098 *

- (51) **B62J 17/083** (2020.01)
A42B 3/32 (2006.01)
B62J 17/10 (2020.01)
B62J 17/086 (2020.01)
B62J 27/00 (2020.01)
B62L 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 093 130.6
 (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.: EN
 (87) WO 2019/011354
 (96) EP-Akz: 17917521.1
 (96) EP-AT 10.07.2017
 (86) PCT/CO2017/000004
 (87) WO-VT 17.01.2019
 (97) EP-VT 29.07.2020
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (54) **AUSSENSCHUTZVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE**
 (73) Bejarano Daza, Javier Eduardo, Bogota, CO
 (72) Bejarano Daza, Javier Eduardo, 111211 Bogota, CO

- (97) EP 4 494 987

- (51) **B62J 45/20** (2020.01)
B60T 1/06 (2006.01)
B60T 7/04 (2006.01)
B60T 7/08 (2006.01)
B60T 7/12 (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60T 8/32 (2006.01)
B60T 8/175 (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B62L 3/00 (2006.01)
B62M 7/02 (2006.01)
F16D 65/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 813.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24183334.2
 (96) EP-AT 20.06.2024
 (97) EP-VT 22.01.2025
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 21.07.2023 JP 2023119031
 (54) **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**
 (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka-ken, JP
 (72) KAWABATA, Tomohiro, Iwata, 438-8501, JP
 (97) EP 4 412 895 *

- (51) **B62K 5/01** (2013.01)
A61G 5/04 (2013.01)
A61G 5/10 (2006.01)
B62K 5/08 (2006.01)
B62K 5/003 (2013.01)
B62K 25/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 586.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/085949
 (96) EP-Akz: 22839912.7
 (96) EP-AT 11.11.2022
 (86) PCT/NO2022/050256
 (87) WO-VT 19.05.2023
 (97) EP-VT 14.08.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 12.11.2021 NO 20211370
 (54) **EIN VIERRADGETRIEBENES GELÄNDEFÄHRZEUG**
 (73) EXOTEK AS, Stordal, NO
 (72) STORVESTRE, Mattias, 1454 Fagerstrand, NO
 (97) EP 4 545 390

- (51) **B62K 5/02** (2013.01)
B60P 1/48 (2006.01)
B62K 7/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 010 046.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23205681.2
 (96) EP-AT 25.10.2023
 (97) EP-VT 30.04.2025
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **FRACHTFAHRRAD**

- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION,
Göteborg, SE
- (72) COURTEENS, Fabrice, 69300 Caluire et
cuire, FR
-
- (97) EP 4 480 799
- (51) **B62K 5/10** (2013.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60W 30/04 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
B62D 9/02 (2006.01)
B62J 50/22 (2020.01)
B62K 5/05 (2013.01)
B62K 5/06 (2006.01)
B62K 5/08 (2006.01)
B62K 5/027 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 734.9
- (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: 24200635.1
- (96) EP-AT 05.02.2024
- (97) EP-VT 25.12.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 09.02.2023 JP 2023018377
- (54) **NEIGEFahrRZEUG**
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha,
Iwata-shi, Shizuoka, JP
- (72) Nagata, Tatsuya, Iwata-shi, Shizuoka-ken
438-8501, JP; Uchiyama, Toshifumi, Iwata-
shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP; Sasaki,
Ryo, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501,
JP; Morita, Tomoro, Iwata-shi, Shizuoka-
ken 438-8501, JP
-
- (97) EP 4 450 377
- (51) **B62M 19/00** (2006.01)
B62M 6/45 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2023 010 007.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23181999.6
- (96) EP-AT 28.06.2023
- (97) EP-VT 23.10.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 20.04.2023 KR 20230051907
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN
FAHRRADS UND ELEKTRISCHES
FAHRRAD DAMIT**
- (73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si,
Gyeonggi-do, KR
- (72) Chung, Hanbyul, 13550 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 4 126 652 *
- (51) **B63B 1/18** (2006.01)
B63B 1/08 (2006.01)
B63B 1/20 (2006.01)
B63B 1/24 (2020.01)
B63B 1/40 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 522.9
- (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 2021/191387

- (96) EP-Akz: 21713977.3
- (96) EP-AT 25.03.2021
- (86) PCT/EP2021/057828
- (87) WO-VT 30.09.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 26.03.2020 EP 20165953
- (54) **SCHIFF MIT AM HECK
ANGEBRACHTER FOLIE ZUR
VERRINGERUNG DES
WELLENWIDERSTANDES**
- (73) Rasmussen Maritime Design AS,
Kristiansand, NO
- (72) MOEN, Roar, Johan, 4658 TVEIT, NO
-
- (97) EP 4 219 283
- (51) **B63B 21/16** (2006.01)
B63B 21/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 219.0
- (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
- (96) EP-Akz: 23162247.3
- (96) EP-AT 18.01.2019
- (97) EP-VT 02.08.2023
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 19.01.2018 NO 20180090
- (54) **SCHIFF MIT HALBAUTOMATISCHEM
ODER AUTOMATISCHEM
VERANKERUNGSSYSTEM UND
VERFAHREN**
- (73) Kongsberg Maritime AS, Kongsberg, NO
- (72) Sipilä, Sauli Petteri, 20700 Turku, FI;
Levander, Oskar, 21600 Parainen, FI;
Callaway, Mark, 6004 Ålesund, NO;
Romek, Michal, 26200 Rauma, FI
-
- (97) EP 4 247 703 *
- (51) **B63B 32/73** (2020.01)
B63B 32/40 (2020.01)
D07B 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 765.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/104407
- (96) EP-Akz: 21893126.9
- (96) EP-AT 25.08.2021
- (86) PCT/AU2021/050971
- (87) WO-VT 27.05.2022
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 17.11.2020 AU 2020904236
- (54) **KONSTRUKTION EINER LEINE FÜR
WASSERFAHRZEUGE**
- (73) Fin Control Systems Pty. Limited, Coffs
Harbour, NSW, AU
- (72) NORRIE, Scott, Mona Vale, New South
Wales 2103, AU
-
- (97) EP 3 658 455 *
- (51) **B63G 8/42** (2006.01)
A01K 73/02 (2006.01)
A01K 75/00 (2006.01)
A01K 79/00 (2006.01)
B63G 8/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 830.0

- (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 2019/022612
- (96) EP-Akz: 18815044.5
- (96) EP-AT 27.04.2018
- (86) PCT/NO2018/000009
- (87) WO-VT 31.01.2019
- (97) EP-VT 03.06.2020
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 24.07.2017 NO 20171224
- (54) **SYSTEM, VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR HANDHABUNG
EINES SCHLEPPNETZES**
- (73) STØ Technology AS, Hareid, NO
- (72) ROALDSNES, Pål Arne, 6050 Valderøya,
NO; VIK, Jan Børge, 6027 Ålesund, NO
-
- (97) EP 4 458 665
- (51) **B63H 20/28** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 979.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23171044.3
- (96) EP-AT 02.05.2023
- (97) EP-VT 06.11.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **SPROSSENHALTERUNG MIT
WASSERAUFNAHMEFUNKTION**
- (73) Volvo Penta Corporation, Göteborg, SE
- (72) KÖHLBERG, Dennis, 416 58 Göteborg,
SE; BRASK, Jonas, 517 95 Olsfors, SE
-
- (97) EP 4 242 449
- (51) **B63H 21/14** (2006.01)
F02N 11/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 692.0
- (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: 23160503.1
- (96) EP-AT 07.03.2023
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 10.03.2022 JP 2022036956
- (54) **BRENNKRAFTMASCHINE**
- (73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, JP
- (72) HIRAO, Yu, Osaka-shi, JP; KOBAYASHI,
Yuki, Osaka-shi, JP
-
- (97) EP 4 389 589 *
- (51) **B63H 25/04** (2006.01)
B63H 25/08 (2006.01)
B63H 25/30 (2006.01)
B63H 25/36 (2006.01)
B63H 25/38 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 603.9
- (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 2023/022057
- (96) EP-Akz: 22858378.7
- (96) EP-AT 09.08.2022
- (86) PCT/JP2022/030370
- (87) WO-VT 23.02.2023

- (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 19.08.2021 JP 2021133728
 (54) **LENKSYSTEM MIT FUNKTION ZUR KORREKTUR DES LENKWINKELS EINES EINACHSIGEN ZWEIRUDERFAHRZEUGS**
 (73) Japan Hamworthy & Co. Ltd., Osaka, JP
 (72) TOMITA, Kazushi, Osaka-shi, Osaka 536-0014, JP; YAMAMOTO, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 536-0014, JP

(97) EP 4 454 997

- (51) **B64C 1/06** (2006.01)
B64C 1/12 (2006.01)
B64C 1/14 (2006.01)
B64C 3/26 (2006.01)
B64D 29/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 662.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24158098.4
 (96) EP-AT 16.02.2024
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 27.04.2023 DE 10 2023 110 830.1
 (54) **BEFESTIGUNGSBAUGRUPPE, BEFESTIGUNGSKONSTRUKTION UND FLUGZEUG**
 (73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, DE
 (72) BETHGE, Arne, 82024 Taufkirchen, DE; PETERS, Sebastian, 82024 Taufkirchen, DE

(97) EP 3 862 260

- (51) **B64C 1/14** (2006.01)
B64D 25/00 (2006.01)
E05F 15/50 (2015.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 957.8
 (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: 20305126.3
 (96) EP-AT 10.02.2020
 (97) EP-VT 11.08.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **TÜRNÖTBETÄTIGUNG**
 (73) Ratier-Figeac SAS, Figeac, FR
 (72) HOURADOU, Emmanuel, Figeac 46100, FR; PLATA, Raphael, Figeac 46100, FR

(97) EP 4 311 762

- (51) **B64C 1/14** (2006.01)
B64C 27/00 (2006.01)
E05B 77/36 (2014.01)
E05B 83/42 (2014.01)
F16F 7/104 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 962.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22400007.5
 (96) EP-AT 29.07.2022
 (97) EP-VT 31.01.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025

- (54) **FLUGZEUGTÜR MIT EINER SCHWINGUNGSDÄMPFENDEN VORRICHTUNG**
 (73) AIRBUS HELICOPTERS, Marignane, FR; AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, DE
 (72) Vayssiere, Aurélien, D-86694 Niederschönenfeld GT Feldheim, DE; Arnould, Pierre, F-13300 SALON DE PROVENCE, FR; Fruitet, Pierre, F-30170 POMPIGNAN, FR; Facompre, Alexandre, F-13660 ORGON, FR

(97) EP 4 240 649 *

- (51) **B64C 5/02** (2006.01)
B64C 27/02 (2006.01)
B64C 27/52 (2006.01)
B64C 29/00 (2006.01)
B64C 39/00 (2023.01)
B64C 39/02 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 256.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/097107
 (96) EP-Akz: 21820684.5
 (96) EP-AT 08.11.2021
 (86) PCT/IB2021/060299
 (87) WO-VT 12.05.2022
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 08.11.2020 US 202063111032 P
 (54) **TRANSFORMIERBARES VTOL-FLUGZEUG**
 (73) Shwartz, Shaul, Even Yehuda, IL
 (72) SHWARTZ, Aviv, 4050875 Even Yehuda, IL; SHWARTZ, Shaul, 4050875 Even Yehuda, IL

(97) EP 4 480 813

- (51) **B64C 11/32** (2006.01)
B64C 11/38 (2006.01)
B64F 5/60 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 717.9
 (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: 24184005.7
 (96) EP-AT 24.06.2024
 (97) EP-VT 25.12.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 22.06.2023 US 202318212823
 (54) **AUTOMATISIERTER PROPELLERSEGESTELLUNGSTEST**
 (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
 (72) DUKE, Brant, (01BE5) Longueuil J4G 1A1, CA; MATHESON, Kenneth, (01BE5) Longueuil J4G 1A1, CA

(97) EP 4 336 324

- (51) **B64C 13/04** (2006.01)
B64C 13/28 (2006.01)
G05G 5/05 (2006.01)
G05G 9/047 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 891.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152867.8
 (96) EP-AT 18.06.2020
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 11.07.2019 GB 201909962
 Pr 03.09.2019 EP 19195209
 (54) **TÄUSCHUNGSORGAN UND VERFAHREN**
 (73) BAE SYSTEMS plc, London, GB
 (72) BEAN, Jason, Howard, Rochester ME1 2XX, GB; DEE, Justin, Mark, Rochester ME1 2XX, GB

(97) EP 3 870 508 *

- (51) **B64C 25/04** (2006.01)
B64C 25/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 001.0
 (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 2020/234314
 (96) EP-Akz: 20729000.8
 (96) EP-AT 19.05.2020
 (86) PCT/EP2020/063997
 (87) WO-VT 26.11.2020
 (97) EP-VT 01.09.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 20.05.2019 GB 201907114
 (54) **FAHRWERKANORDNUNG**
 (73) Airbus Operations (S.A.S.), Toulouse, FR; Airbus Operations Limited, Bristol, GB
 (72) PERKINS, Christopher, Bristol, BS34 7PA, GB; BOSCOLO, Marco, Bristol, BS34 7PA, GB; WHITE, Nick, Bristol, BS34 7PA, GB; MATHEIS, Xavier, 31060 Toulouse Cedex 09, FR; LEGARDEZ, Alexandre, 31060 Toulouse Cedex 09, FR; ROUX, Simon, 31060 Toulouse Cedex 09, FR; CROUZET, Sébastien, 31060 Toulouse Cedex 09, FR

(97) EP 4 063 264

- (51) **B64C 25/08** (2006.01)
B64D 45/02 (2006.01)
F16C 17/10 (2006.01)
F16C 33/10 (2006.01)
F16C 33/24 (2006.01)
F16C 41/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 240.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22174382.6
 (96) EP-AT 05.06.2020
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 07.06.2019 US 201962858438 P
 Pr 21.05.2020 US 202063028095 P
 (54) **SELBSTSCHMIERENDE ELEKTRISCH LEITENDE BUCHSE**
 (73) Schaublin SA, Delémont, CH
 (72) Coombe, David, Somerset, BA3 4PP, GB; Merg, Maxime, 68210 Bernwiller, FR

(97) EP 4 279 377

- (51) **B64C 25/12** (2006.01)
B64C 25/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 722.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23174068.9
 (96) EP-AT 17.05.2023
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 20.05.2022 GB 202207424
 (54) **FLUGZEUGFAHRWERKSANORDNUNG**
 (73) Airbus Operations Limited, Filton, Bristol, GB
 (72) BISHOP, Benjamin, Bristol, BS34 7PA, GB

(97) EP 4 402 053 *

- (51) **B64C 25/42** (2006.01)
F16D 65/78 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 104.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2023/041601
 (96) EP-Akz: 22789511.7
 (96) EP-AT 14.09.2022
 (86) PCT/EP2022/075564
 (87) WO-VT 23.03.2023
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 15.09.2021 FR 2109670
 (54) **HITZESCHILD UND DAZUGEHÖRIGE BREMSVORRICHTUNG**
 (73) Safran Landing Systems, Vélizy-Villacoublay, FR
 (72) MOLINE, Sylvain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; GIMENEZ, Johan, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; HEUDE, Sébastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 292 928

- (51) **B64C 27/78** (2006.01)
B64C 27/605 (2006.01)
B64D 45/00 (2006.01)
F16C 19/52 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 963.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22425026.6
 (96) EP-AT 17.06.2022
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES EINES HECKROTORLAGERS**
 (73) Microtecnica S.r.l., Turin, IT
 (72) MORNACCHI, Andrea, 10126 Torino, IT; Quaglia, Enrico, 10126 Torino, IT

(97) EP 3 787 968 *

- (51) **B64C 39/02** (2006.01)
B64C 3/56 (2006.01)
B64D 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 090.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/213102

- (96) EP-Akz: 19796924.9
 (96) EP-AT 30.04.2019
 (86) PCT/US2019/029946
 (87) WO-VT 07.11.2019
 (97) EP-VT 10.03.2021
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 30.04.2018 US 201815967197
 (54) **UNBEMANNTES LIEFERFLUGZEUG**
 (73) W. Morrison Consulting Group, Inc., Aliso Viejo, CA, US
 (72) YATES, William, W., Aliso Viejo, CA 92656, US

(97) EP 3 875 370

- (51) **B64D 11/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 424.9
 (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: 21161082.9
 (96) EP-AT 05.03.2021
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 05.03.2020 IN 202041009538
 Pr 29.12.2020 US 202017136381
 (54) **ÜBERKOPFGEPÄCKABLAG MIT ELEKTRONISCHEM STEUERUNGSSYSTEM**
 (73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC, US
 (72) DWARAGANATHAN, Sivakumar, 500081 Hyderabad, IN, IN; HASHBERGER, Frank E., Snohomish, WA 98290, US; BALASUBRAMANIAN, Rameshkumar, 560016 Bangalore, Karnataka, IN; MAHABALESHWARA, Aravinda, 500089 Hyderabad, Telengana, IN; MOHANAM, Rajesh, 500089 Hyderabad, Telangana, IN; SRINIVASA, Ashwin, 500091 Hyderabad, Telengana, IN

(97) EP 4 365 080

- (51) **B64D 11/00** (2006.01)
B60Q 3/53 (2017.01)
F21K 9/272 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 339.0
 (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: 22205260.7
 (96) EP-AT 03.11.2022
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **LICHTMODUL FÜR EIN LÄNGLICHES FLUGZEUGINNENRAUMLICHT, LÄNGLICHE FLUGZEUGINNENRAUMLEUCHTE, FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES LÄNGLICHEN FLUGZEUGINNENRAUMLICHTS IN EINEM FLUGZEUG**
 (73) Goodrich Lighting Systems GmbH, 59557 Lippstadt, DE
 (72) PAWLICZEK, Carsten, 59556 Lippstadt, DE

(97) EP 4 124 571

- (51) **B64D 11/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 456.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22187016.5
 (96) EP-AT 26.07.2022
 (97) EP-VT 01.02.2023
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 28.07.2021 US 202117387340
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON HYGIENEMASSNAHMEN**
 (73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC, US
 (72) EDQUIST, John, Milkwaukee, WI, US; MARTZ, Thomas, Winston-Salem, NC, US; POTEET, Steven, Ashland, MA, US; McCONNELL, David, Annalong, Northern Ireland, GB; PIMENTEL, Katherina Urena, Manchester, CT, US

(97) EP 4 375 189

- (51) **B64D 11/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 354.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22210012.5
 (96) EP-AT 28.11.2022
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **FLÜSSIGKEITSSTANDMESSSYSTEM UND FLUGPHASENDETEKTIONSSYSTEM FÜR FLUGZEUGBORDKÜCHENEINSÄTZE**
 (73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC, US
 (72) PANJER, Frederik Adrian Stephan, Elzenkade 1, Houten 3992 AD, NL

(97) EP 4 308 455 *

- (51) **B64D 11/04** (2006.01)
B64D 11/00 (2006.01)
B64D 11/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 385.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2022/194525
 (96) EP-Akz: 22707471.3
 (96) EP-AT 28.02.2022
 (86) PCT/EP2022/055002
 (87) WO-VT 22.09.2022
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 16.03.2021 EP 21162976
 Pr 07.07.2021 FR 2107328
 (54) **FLUGZEUGKABINENMÖBEL MIT EINER EINRICHTUNG FÜR BESATZUNG UND FÜR EINEN PASSAGIER**
 (73) Safran Seats, Plaisir, FR
 (72) LAYET, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 3 634 854 *

- (51) **B64D 11/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 093 303.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/226200
- (96) EP-Akz: 17912598.4
- (96) EP-AT 05.06.2017
- (86) PCT/US2017/035893
- (87) WO-VT 13.12.2018
- (97) EP-VT 15.04.2020
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **SITZKISSEN FÜR FLUGLINIENPASSAGIERE**
- (73) Supracor, Inc., San Jose, CA, US
- (72) WILSON, Susan, L., San Jose, CA 95131-1753, US; LANDI, Curtis, L., San Jose, CA 95131-1753, US

(97) EP 3 925 880

- (51) **B64D 11/06** (2006.01)
B64D 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 437.0
- (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: 21168635.7
- (96) EP-AT 15.04.2021
- (97) EP-VT 22.12.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 19.06.2020 US 202063041604 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIREKTEN BELÜFTUNG VON FAHRZEUGINSASSEN**
- (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
- (72) MABEN, Douglas D, Chicago, 60606-2016, US

(97) EP 4 311 774

- (51) **B64D 11/06** (2006.01)
B60N 2/015 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 757.9
- (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: 23187573.3
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (97) EP-VT 31.01.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 25.07.2022 US 202263392011 P
Pr 05.07.2023 US 202318218423
- (54) **SCHIENENSYSTEM FÜR EINEN FLUGZEUGSITZ**
- (73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO, US
- (72) MARUTZKY, Kyler J., Colorado Springs, 80408, US

(97) EP 4 321 434

- (51) **B64D 11/06** (2006.01)
A47C 1/03 (2006.01)
A47C 7/54 (2006.01)
B60N 2/75 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2023 010 015.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23182993.8

- (96) EP-AT 03.07.2023
- (97) EP-VT 14.02.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 11.08.2022 US 202217885691
- (54) **ARMLEHNENANORDNUNG FÜR EINEN FAHRGASTSITZ**
- (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
- (72) PATEL, Amar, Arlington, 22202, US; BHAKTAWARTI, Niraj Moreswar, Arlington, 22202, US; RATHORE, Vijay Singh, Arlington, 22202, US; VARMA, Praveen, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 191 070

- (51) **B64D 13/06** (2006.01)
B64D 15/04 (2006.01)
B64D 15/16 (2006.01)
B64D 37/32 (2006.01)
F04D 27/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 350.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22208494.9
- (96) EP-AT 21.11.2022
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 02.12.2021 US 202117540677
- (54) **STEUERUNG ZUR VERHINDERUNG VON VERDICHTERPUMPEN**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
- (72) ZHAO, Futao, Farmington, 06032, US; SURAWSKI, Eric, Hebron, 06248, US; HO, Tony, Glastonbury, 06033, US

(97) EP 3 786 067

- (51) **B64D 27/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 063 929.2
- (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20192934.6
- (96) EP-AT 26.08.2020
- (97) EP-VT 03.03.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 26.08.2019 US 201962891738 P
- (54) **ZWEIMOTORIGES HYBRID-ELEKTROFAHRZEUG**
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec, CA
- (72) Thomassin, Jean, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA; SPIERLING, Todd A., Rockford, IL 61109, US

(97) EP 4 389 607

- (51) **B64D 27/33** (2024.01)
B64D 27/31 (2024.01)
B64D 35/08 (2006.01)
B64D 35/025 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 806.0
- (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: 23219889.5
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025

- (30) Pr 23.12.2022 US 202218088221
- (54) **HYBRIDES FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT ENTFERNT ANGEORDNETER ELEKTROMASCHINE**
- (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
- (72) WEAVER, Paul, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; CHATELOIS, Bruno, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 3 792 184

- (51) **B64D 31/12** (2006.01)
B64C 27/08 (2023.01)
B64C 29/00 (2006.01)
B64D 31/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 499.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19196435.2
- (96) EP-AT 10.09.2019
- (97) EP-VT 17.03.2021
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AKTUATORSYSTEMS UND FLUGZEUG MIT DIESEM VERFAHREN**
- (73) Volocopter Technologies GmbH, 76646 Bruchsal, DE
- (72) Zwiener, Jan, 76337 Waldbronn, DE; Yüksel, Burak, 69120 Heidelberg, DE

(97) EP 4 361 043

- (51) **B64D 33/02** (2006.01)
F02C 7/042 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 010 047.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23207181.1
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (97) EP-VT 01.05.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 31.10.2022 US 202217977722
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LUFTEINLASSFORM EINES ANTRIEBSSYSTEMS**
- (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
- (72) CUNNINGHAM, Mark, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; AKCAYOZ, Eray, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; RAMAMURTHY, Raja, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; MARRANO, Roberto, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 361 044

- (51) **B64D 33/02** (2006.01)
F02C 7/05 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 010 048.0
- (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: 23207183.7
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (97) EP-VT 01.05.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025

- (30) Pr 31.10.2022 US 202217977737
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LUFTSTRÖMUNGSWEGS FÜR EINEN ANTRIEBSSYSTEMLUFTEINLASS**
 (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
 (72) RAMAMURTHY, Raja, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; AKCAYOZ, Eray, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; CUNNINGHAM, Mark, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; MARRANO, Roberto, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 565 486 *

- (51) **B64D 33/08** (2006.01)
B64C 27/28 (2006.01)
B64C 29/00 (2006.01)
B64D 13/00 (2006.01)
B64D 13/06 (2006.01)
B64D 27/24 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 891.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/028671
 (96) EP-Akz: 23739686.6
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/IB2023/056817
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 11.06.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 05.08.2022 EP 22188969
 (54) **SCHWEBEFÄHIGES FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR RELATIVEN STEUERUNG**
 (73) Leonardo S.p.A., Roma, IT
 (72) MARZI, Tommaso, 21017 Samarate (VA), IT; SAMPUGNARO, Luca, 21017 Samarate (VA), IT; PIRRELLO, Riccardo, 21017 Samarate (VA), IT

(97) EP 4 403 472

- (51) **B64D 37/22** (2006.01)
B60K 15/03 (2006.01)
B60K 15/035 (2006.01)
B64D 37/02 (2006.01)
B64D 37/08 (2006.01)
B64D 37/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 540.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23305060.8
 (96) EP-AT 18.01.2023
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (54) **KRAFTSTOFFSPEICHERSYSTEM FÜR FLUGZEUGE**
 (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE; Airbus Operations Limited, Bristol, GB; Airbus Operations S.A.S., Toulouse, FR
 (72) GAMBIOLO, Francesco, Bristol BS34 7PA, GB; BEHRUZI, Kei Philipp, 28199 Bremen, DE; KLATTE, Jörg, 28199 Bremen, DE; GUILLOTEAU, Damien, 31060 TOULOUSE, FR

- (97) EP 4 342 800
 (51) **B64D 37/32** (2006.01)
B64F 1/28 (2006.01)
B64F 1/36 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 770.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23196648.2
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 21.09.2022 GB 202213790

- (54) **RÜCKGEWINNUNG VON KRAFTSTOFFDÄMPFEN AUS EINEM FLUGZEUGKRAFTSTOFFTANK**
 (73) Airbus Operations Limited, Filton, Bristol, GB
 (72) GADD, Matthew, Bristol, BS34 7PA, GB; FALLON, Adam, Bristol, BS34 7PA, GB

(97) EP 4 092 315 *

- (51) **B64D 47/08** (2006.01)
B64C 39/02 (2023.01)
B64U 101/30 (2023.01)
B64U 101/31 (2023.01)
F17D 5/02 (2006.01)
G01J 5/48 (2022.01)
G06Q 10/20 (2023.01)
G06Q 10/063 (2023.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 565.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/145719
 (96) EP-Akz: 21740772.5
 (96) EP-AT 15.01.2021
 (86) PCT/KR2021/000585
 (87) WO-VT 22.07.2021

- (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 16.01.2020 KR 20200005712

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER STABILITÄT EINES WÄRMEÜBERTRAGUNGSROHRES UNTER VERWENDUNG EINER DROHNE**

- (73) Seongnam City Hall, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Ki Han, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13482, KR

(97) EP 3 873 811 *

- (51) **B64F 1/36** (2017.01)
B64F 1/34 (2006.01)
F02B 63/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 349.9
 (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 2020/092115
 (96) EP-Akz: 19804960.3
 (96) EP-AT 24.10.2019
 (86) PCT/US2019/057814
 (87) WO-VT 07.05.2020
 (97) EP-VT 08.09.2021

- (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 31.10.2018 US 201816177313
 (54) **VARIABLE PNEUMATISCHE AUSGABE MIT EINER VON EINEM EINZIGEN MOTOR ANGETRIEBENEN KONSTANTEN ELEKTRISCHEN AUSGABE**
 (73) JBT AeroTech Corporation, Chicago, IL, US
 (72) NESTEL, Steven U., Odgen, Utah 84401, US; CARLSON, Brent Andrew, Odgen, Utah 84401, US; NELSON, Kirk Rodney, Sandy, Utah 84070, US

(97) EP 4 368 517

- (51) **B64F 5/00** (2017.01)
B05B 13/02 (2006.01)
B05B 16/00 (2018.01)
B41J 3/407 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
B64F 1/222 (2024.01)
B64F 5/10 (2017.01)
B64F 5/30 (2017.01)
B64F 5/50 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 772.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23198435.2
 (96) EP-AT 20.09.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 08.11.2022 US 202217983162
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INLINE-AUFBRINGUNG VON BEMALUNG IN KONTINUIERLICHEM FLUSS**
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
 (72) Arthur, Shane, Arlington, 22202, US; Larson-Smith, Kjersta, Arlington, 22202, US; Piper, Ryan E., Arlington, 22202, US

(97) EP 4 149 840 *

- (51) **B64F 5/60** (2017.01)
B64C 39/02 (2023.01)
B64D 45/00 (2006.01)
B64U 10/25 (2023.01)
B64U 30/10 (2023.01)
G08G 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 357.9
 (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 2022/126041
 (96) EP-Akz: 21904561.4
 (96) EP-AT 01.10.2021
 (86) PCT/US2021/071671
 (87) WO-VT 16.06.2022

- (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 10.12.2020 US 202017118530
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUTONOME FLUGTAUGLICKEITSVORFLUGPRÜFUNGEN FÜR UAVS**
 (73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA, US

(72) JONES, Brandon, Mountain View, CA 94043, US; JENKINS, Kevin, Mountain View, CA 94043, US; JOURDAN, Damien, Mountain View, CA 94043, US; PRAGER, André, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 484 303

(51) **B64G 1/10** (2006.01)
B64G 1/22 (2006.01)
B64G 1/66 (2006.01)
H01Q 1/28 (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 001 678.4

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24162493.1

(96) EP-AT 08.03.2024

(97) EP-VT 01.01.2025

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 28.06.2023 JP 2023105999

(54) **STEREOSTRUKTURRAUMFAHRZEUG**

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP

(72) TANABE, Yosuke, Tokyo, 100-8280, JP; FUNANE, Tsukasa, Tokyo, 100-8280, JP; WATANABE, Koichi, Tokyo, 100-8280, JP; KIMURA, Hisatoshi, Tokyo, 100-8280, JP; ITO, Makoto, Tokyo, 100-8280, JP

(97) EP 4 431 405

(51) **B64G 1/64** (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 002 547.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23161460.3

(96) EP-AT 13.03.2023

(97) EP-VT 18.09.2024

(45) EP-PT 24.12.2025

(54) **VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN UND FREIGEBEN EINER ERSTEN KOMPONENTE RELATIV ZU EINER ZWEITEN KOMPONENTE**

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, DE

(72) SELL, Alexander, 82024 Taufkirchen, DE; HASSELMANN, Nils Frederik, 82024 Taufkirchen, DE; Ziegler, Tobias, 82024 Taufkirchen, DE

(97) EP 4 426 611 *

(51) **B64U 10/13** (2023.01)
B64U 30/299 (2023.01)
G01N 29/22 (2006.01)
G01N 29/26 (2006.01)
G01N 29/28 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 027 122.3

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/079523

(96) EP-Akz: 22802730.6

(96) EP-AT 07.11.2022

(86) PCT/IB2022/060691

(87) WO-VT 11.05.2023

(97) EP-VT 11.09.2024

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 05.11.2021 IT 202100028253

(54) **UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG**

(73) Flyability SA, Lausanne, CH

(72) ZAMPIERI, Stefano, 1003 LAUSANNE, CH; BOJTAR, Orsika, 1009 PULLY, CH; DALER, Ludovic, 1803 Chardonne, CH

(97) EP 4 441 858 *

(51) **B64U 10/14** (2023.01)

B64U 20/00 (2023.01)

B64U 30/24 (2023.01)

B64U 30/299 (2023.01)

B64U 101/26 (2023.01)

G01R 1/18 (2006.01)

H02G 1/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 027 560.1

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/094587

(96) EP-Akz: 22822111.5

(96) EP-AT 25.11.2022

(86) PCT/EP2022/083268

(87) WO-VT 01.06.2023

(97) EP-VT 09.10.2024

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 29.11.2021 EP 21210961

(54) **DROHNENSCHUTZ GEGEN**

ELEKTRISCHE

HOCHSPANNUNGSENTLADUNGEN

UND KORONAEFFEKT

(73) AMPACIMON SA, Grace-Hollogne, BE

(72) LIBERT, Thibaut, 4400 FLEMALLE, BE; MITCAN, Daniel, 5626 GK EINDHOVEN, NL; DASNOY, Thibault, 1200 BRUSSELS, BE

(97) EP 4 112 455

(51) **B64U 10/20** (2023.01)

A63H 27/133 (2006.01)

B64C 27/10 (2023.01)

B64C 27/20 (2023.01)

B64C 39/02 (2023.01)

B64U 20/10 (2023.01)

B64U 30/24 (2023.01)

(21) Akz: 60 2017 093 313.9

(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: 22190847.8

(96) EP-AT 18.01.2017

(97) EP-VT 04.01.2023

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 20.01.2016 US 201662280762 P

(54) **SYSTEM, ANORDNUNGEN UND**

VERFAHREN FÜR

ENERGIEUMWANDLUNGSMULTIFANS

MIT MECHANISCHER SCHUBKRAFT

(73) N.M.B. Medical Applications Ltd, Herzliya, IL

(72) GLOBERMAN, Oren, Kfar-Shmaryahu, 4691000, IL; BEYAR, Mordechay, Tel Aviv, 6311901, IL

(97) EP 4 412 905 *

(51) **B65B 3/04** (2006.01)

B23Q 11/08 (2006.01)

B65B 7/28 (2006.01)

B65B 43/44 (2006.01)

B65B 57/00 (2006.01)

B67C 3/00 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 006 504.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2023/057522

(96) EP-Akz: 22799930.7

(96) EP-AT 05.10.2022

(86) PCT/EP2022/077717

(87) WO-VT 13.04.2023

(97) EP-VT 14.08.2024

(45) EP-PT 17.12.2025

(66) IP 05.10.2021 DE 10 2021 125 824.3

(54) **ABDECKVORRICHTUNG FÜR EINE**

ABFÜLLSTATION UND

ABFÜLLSTATION MIT EINER SOLCHEN

ABDECKVORRICHTUNG

(73) Ampack GmbH, 86343 Königsbrunn, DE

(72) Sturm, Alois, 86316 Friedberg, DE; GAAB, Alexander, 91589 Aurach, DE; ZIMMERMANN, Markus, 86899 Landsberg am Lech, DE

(97) EP 4 496 747 *

(51) **B65B 11/32** (2006.01)

B65B 19/04 (2006.01)

B65B 19/20 (2006.01)

B65B 19/22 (2006.01)

B65B 19/28 (2006.01)

B65D 85/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 009 854.0

(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 2023/180862

(96) EP-Akz: 23713164.4

(96) EP-AT 13.03.2023

(86) PCT/IB2023/052386

(87) WO-VT 28.09.2023

(97) EP-VT 29.01.2025

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 23.03.2022 IT 202200005690

(54) **UMHÜLLUNGSEINHEIT UND**

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON

ZWEI VERSIEGELTEN UMHÜLLUNGEN

DURCH GLEICHZEITIGES FALTEN

ZWEIER UMHÜLLUNGSBLÄTTER UM

ZWEI ENTSPRECHENDE GRUPPEN

VON RAUCHARTIKELN

(73) G.D. SOCIETA' PER AZIONI, Bologna, IT

(72) FORTINI, Massimo, 40133 BOLOGNA, IT;

VILLA, Stefano, 40133 Bologna, IT;

SERENARI, Alberto, 40133 BOLOGNA, IT

(97) EP 4 416 064 *

(51) **B65B 13/02** (2006.01)

B65B 27/04 (2006.01)

B65C 3/06 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 006 501.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2023/061667

(96) EP-Akz: 22783285.4

(96) EP-AT 08.09.2022

(86) PCT/EP2022/074955

(87) WO-VT 20.04.2023

(97) EP-VT 21.08.2024

(45) EP-PT 17.12.2025

- (66) IP 12.10.2021 DE 10 2021 126 396.4
 (54) **VERFAHREN, APPLIKATIONSVORRICHTUNG UND VERPACKUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGSEINHEITEN**
 (73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
 (72) HAIDACHER, Peter, 93073 Neutraubling, DE; KREIS, Marcus, 93073 Neutraubling, DE; SAUMWEBER, Florian, 93073 Neutraubling, DE; SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 416 063 *

- (51) **B65B 13/02** (2006.01)
B65B 13/20 (2006.01)
B65B 27/04 (2006.01)
B65C 3/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 567.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2023/061680
 (96) EP-Akz: 22769752.1
 (96) EP-AT 13.09.2022
 (86) PCT/EP2022/075408
 (87) WO-VT 20.04.2023
 (97) EP-VT 21.08.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 12.10.2021 DE 10 2021 126 398.0
 (54) **VERFAHREN, APPLIKATIONSVORRICHTUNG UND VERPACKUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON UMREIFUNGSGEBINDEN**
 (73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
 (72) HAIDACHER, Peter, 93073 Neutraubling, DE; KREIS, Marcus, 93073 Neutraubling, DE; SAUMWEBER, Florian, 93073 Neutraubling, DE; SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 405 256 *

- (51) **B65B 19/20** (2006.01)
B65B 19/12 (2006.01)
B65B 19/22 (2006.01)
B65B 35/50 (2006.01)
B65B 59/00 (2006.01)
B65B 65/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 070.7
 (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 2023/047207
 (96) EP-Akz: 22761290.0
 (96) EP-AT 17.08.2022
 (86) PCT/IB2022/057703
 (87) WO-VT 30.03.2023
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 22.09.2021 IT 202100024299
 (54) **MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON PAKETEN VON RAUCHERARTIKELN**
 (73) G.D S.p.A., Bologna, IT

- (72) SPIRITO, Gilberto, 40133 Bologna, IT; VENTUROLI, Alessandro, 40133 Bologna, IT; FERRARI, Michele, 40133 Bologna, IT; GAMBERINI, Giuliano, 40133 BOLOGNA, IT

(97) EP 4 440 939 *

- (51) **B65C 9/18** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 550.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/099226
 (96) EP-Akz: 22818034.5
 (96) EP-AT 17.11.2022
 (86) PCT/EP2022/082218
 (87) WO-VT 08.06.2023
 (97) EP-VT 09.10.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 02.12.2021 EP 21211867
 (54) **ETIKETTIERMODUL ZUM ANBRINGEN VON ETIKETTEN AUF ARTIKELN, DIE ZUR AUFNAHME EINES RIESELFÄHIGEN PRODUKTS ANGEPASST SIND**
 (73) Sidel Participations, Octeville-sur-Mer, FR
 (72) GIULIANI, Mattia, 46100 Mantova, IT; FERRI, Marco, 46100 Mantova, IT; AYUB, Salman, 46100 Mantova, IT

(97) EP 3 594 142 *

- (51) **B65D 1/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 134.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/164111
 (96) EP-Akz: 18763036.3
 (96) EP-AT 06.03.2018
 (86) PCT/JP2018/008551
 (87) WO-VT 13.09.2018
 (97) EP-VT 15.01.2020
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 07.03.2017 JP 2017043159
 (54) **FLASCHE FÜR ASEPTISCHES ABFÜLLEN**
 (73) Suntory Holdings Limited, Osaka, JP
 (72) KITAGAKI Ayumu, Tokyo 135-8631, JP; ITO Shinya, Tokyo 135-8631, JP; AKIYAMA Takashi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP

(97) EP 4 029 798 *

- (51) **B65D 1/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 163.7
 (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 2021/049236
 (96) EP-Akz: 20862416.3
 (96) EP-AT 11.08.2020
 (86) PCT/JP2020/030630
 (87) WO-VT 18.03.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 13.09.2019 JP 2019167595
 (54) **DELAMINIERUNGSBEHÄLTER**
 (73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Tokyo, JP

- (72) SUZUKI Takanori, Tokyo 136-8531, JP; ASAOKA Seiichi, Matsudo-shi, Chiba 270-2231, JP

(97) EP 3 956 235 *

- (51) **B65D 1/16** (2006.01)
B65D 1/48 (2006.01)
B65D 8/00 (2006.01)
B65D 25/36 (2006.01)
B65D 77/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 989.6
 (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.: EN
 (87) WO 2020/212575
 (96) EP-Akz: 20720035.3
 (96) EP-AT 17.04.2020
 (86) PCT/EP2020/060868
 (87) WO-VT 22.10.2020
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 17.04.2019 WO PCT/EP2019/060020
 (54) **GEPRÄGTE DOSENKONSTRUKTION**
 (73) N.V. NUTRICIA, Zoetermeer, NL
 (72) IN 'T ANKER, Arjan, 3584 CT Utrecht, NL

(97) EP 4 522 519 *

- (51) **B65D 3/00** (2006.01)
B65D 43/00 (2006.01)
B65D 55/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 010 150.9
 (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 2023/218371
 (96) EP-Akz: 23730897.8
 (96) EP-AT 10.05.2023
 (86) PCT/IB2023/054833
 (87) WO-VT 16.11.2023
 (97) EP-VT 19.03.2025
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 11.05.2022 EP 22172784
 (54) **VERPACKUNG MIT FEUCHTIGKEITSSPERRE**
 (73) Aisapack Holding SA, Vouvry, CH
 (72) DEMAUREX, Gilles, 1920 Martigny, CH; PELLISSIER, Joachim, 1926 Fully, CH

(97) EP 4 119 455

- (51) **B65D 5/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 891.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22183612.5
 (96) EP-AT 07.07.2022
 (97) EP-VT 18.01.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 15.07.2021 EP 21185882
 (54) **ZUSCHNITT, GABLE-TOP-KARTONVERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER PACKUNG**
 (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Pully, CH

(72) HÅKANSSON, Bengt, 275 95 Sjöbo, SE;
DAHL, Göran, 243 92 Höör, SE;
Lundström, Erica, 212 17 Malmö, SE;
LEUFSTEDT, Ida, 23437 Lomma, SE;
JACOBSSON, Kristian, 247 51 Dalby, SE

(97) EP 4 410 697

(51) **B65D 5/24** (2006.01)
B65D 5/54 (2006.01)
B65D 5/72 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 009 819.2

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23461510.2

(96) EP-AT 06.02.2023

(97) EP-VT 07.08.2024

(45) EP-PT 17.12.2025

(54) **EIN ROHLING UND EINE VERPACKUNG
AUS EINEM ROHLING GEFORMT**

(73) Stora Enso Oyj, Helsinki, FI

(72) PAJAK, Tomasz, 32-600 Babice, PL

(97) EP 4 089 026

(51) **B65D 5/50** (2006.01)
B65D 81/05 (2006.01)
B65D 81/107 (2006.01)
B65D 85/48 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 027 286.6

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22173005.4

(96) EP-AT 12.05.2022

(97) EP-VT 16.11.2022

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 12.05.2021 DK PA202170237

(54) **VERPACKTE
DACHFENSTERPRODUKTE**

(73) VKR Holding A/S, Hørsholm, DK

(72) Andersen, Erik, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 139 220 *

(51) **B65D 5/66** (2006.01)
B65D 85/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 044 534.2

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/214611

(96) EP-Akz: 21719997.5

(96) EP-AT 16.04.2021

(86) PCT/IB2021/053159

(87) WO-VT 28.10.2021

(97) EP-VT 01.03.2023

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 24.04.2020 EP 20171336

(54) **BEHÄLTER MIT EXPANDIERBAREM
ABSTANDHALTER FÜR GEBRAUCHTE
UND UNGEBRAUCHTE
VERBRAUCHSGÜTER UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES
BEHÄLTERS**

(73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH

(72) BESSO, Clement, 2000 Neuchâtel, CH;

SINGH, Digvijay, 2000 Neuchâtel, CH;

POLIER, Julie, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 335 772

(51) **B65D 5/355** (2006.01)
B65D 5/20 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 010 034.0

(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: 23194754.0

(96) EP-AT 01.09.2023

(97) EP-VT 13.03.2024

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 07.09.2022 ES 202231452 U

(54) **EXPANDIERBARE SCHALE**

(73) Saica Pack, S.L., Zaragoza, ES

(72) MATAMOROS BELTRAN, Francesc,
50015 Zaragoza, ES

(97) EP 4 342 810

(51) **B65D 21/02** (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 002 479.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23193835.8

(96) EP-AT 29.08.2023

(97) EP-VT 27.03.2024

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 20.09.2022 AT 1852022

(54) **BEHÄLTER UND
BEHÄLTERANORDNUNG**

(73) FRIES Management & Investment GmbH,
Sulz, AT

(72) Grabher, Markus, 6890 Lustenau, AT;
Watzenegger, Tobias, 6837 Weiler, AT

(97) EP 3 999 437 *

(51) **B65D 25/10** (2006.01)*A61M 5/00* (2006.01)*B01L 9/06* (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 063 661.7

(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 2021/009585

(96) EP-Akz: 20742486.2

(96) EP-AT 25.06.2020

(86) PCT/IB2020/056005

(87) WO-VT 21.01.2021

(97) EP-VT 25.05.2022

(45) EP-PT 10.12.2025

(30) Pr 17.07.2019 IT 201900011982

(54) **STRUKTUR ZUM VERPACKEN VON
PRIMÄRBEHÄLTERN FÜR
PHARMAZEUTISCHE ZWECKE**

(73) Nuova Ompi S.r.l., Piombino Dese, IT

(72) MASON, Diego, 35017 Piombino Dese,
Padova, IT; BERTOLIN, Gianpaolo, 35017
Piombino Dese, Padova, IT

(97) EP 4 212 450

(51) **B65D 41/28** (2006.01)*B65D 39/08* (2006.01)*B65D 47/12* (2006.01)*B65D 47/32* (2006.01)*B65D 51/18* (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 009 661.0

(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: 23151204.7

(96) EP-AT 11.01.2023

(97) EP-VT 19.07.2023

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 12.01.2022 US 202263298713 P

(54) **DECKELANORDNUNG FÜR
GETRÄNKEBEHÄLTER**

(73) Thermos L.L.C., Schaumburg, IL, US

(72) LANE, Marvin, Brandon, MS 39047, US;
OGUNRO, Tobi, Schaumburg, IL 60173,
US; BOROSKI, Dwayne, Lake in the Hills,
IL 60156, US

(97) EP 4 265 538

(51) **B65D 43/02** (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 002 551.0

(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: 23168370.7

(96) EP-AT 18.04.2023

(97) EP-VT 25.10.2023

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 22.04.2022 AT 502682022

(54) **MEHRWEGVERPACKUNG**

(73) SLEADE e.U., Rechberg, AT

(72) Mitterlehner, Roman, 4324 Rechberg, AT

(97) EP 3 992 107 *

(51) **B65D 47/20** (2006.01)*B65D 1/02* (2006.01)*B65D 47/08* (2006.01)*B65D 47/32* (2006.01)*B65D 83/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 064 142.4

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/262672

(96) EP-Akz: 20832891.4

(96) EP-AT 26.06.2020

(86) PCT/JP2020/025388

(87) WO-VT 30.12.2020

(97) EP-VT 04.05.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 28.06.2019 JP 2019120735

Pr 30.07.2019 JP 2019140360

(54) **ENTLEERUNGSKAPPE FÜR
DOPPELBEHÄLTER SOWIE
DOPPELBEHÄLTER**

(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Tokyo, JP

(72) SAKAMOTO Satoshi, Tokyo 136-8531, JP;
TACHIKURA Ryo, Tokyo 136-8531, JP;
KUWABARA Katsuhito, Tokyo 136-8531,
JP

(97) EP 4 054 954 *

(51) **B65D 75/00** (2006.01)*B65D 30/20* (2006.01)*B65D 33/02* (2006.01)*B65D 75/12* (2006.01)*B65D 75/52* (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 064 106.8

(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 2021/091726

(96) EP-Akz: 20808580.3

(96) EP-AT 27.10.2020

(86) PCT/US2020/057490

(87) WO-VT 14.05.2021

(97) EP-VT 14.09.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 05.11.2019 US 201916674992

(54) **VERPACKUNG MIT VERBESSERTER ABDICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**

(73) Intercontinental Great Brands LLC, East Hanover, NJ, US

(72) FERRIS, Kevin, Birmingham B30 2KY, GB

(97) EP 4 140 915 *

(51) **B65D 77/20** (2006.01)

A61B 5/01 (2006.01)

A61B 5/25 (2021.01)

A61M 5/172 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 045 142.3

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/004079

(96) EP-Akz: 21833591.7

(96) EP-AT 30.03.2021

(86) PCT/JP2021/013627

(87) WO-VT 06.01.2022

(97) EP-VT 01.03.2023

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 03.07.2020 JP 2020115740

(54) **FESTSTECKBARE ABDECKUNG FÜR EINE BIOLOGISCHE VORRICHTUNG**

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP

(72) SHIMUTA Toru, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(97) EP 4 029 805

(51) **B65D 77/20** (2006.01)

B65D 1/34 (2006.01)

B65D 75/30 (2006.01)

B65D 81/20 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 027 251.3

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22151792.3

(96) EP-AT 17.01.2022

(97) EP-VT 20.07.2022

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 15.01.2021 GB 202100531

(54) **VERSIEGELTER FASERBEHÄLTER**

(73) Evesham Specialist Packaging Ltd., Toddington, Gloucestershire, GB

(72) LYNCH, Ronan, Gloucestershire, GL54 5EB, GB

(97) EP 4 139 228 *

(51) **B65D 81/26** (2006.01)

B65D 81/28 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 044 541.5

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/216843

(96) EP-Akz: 21725623.9

(96) EP-AT 22.04.2021

(86) PCT/US2021/028605

(87) WO-VT 28.10.2021

(97) EP-VT 01.03.2023

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 22.04.2020 US 202063013658 P

(54) **VERPACKUNG ZUR KONSERVIERUNG ODER HEMMUNG VON PATHOGENEN AUF EINEM PRODUKT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON MINDESTENS TEILEN DAVON**

(73) CSP Technologies, Inc., Auburn, AL, US

(72) WATSON, Neal D., Atlanta, GA 30336, US; JOHNSTON, Michael A., Atlanta, GA 30336, US; PRATT, Jason, Auburn, AL 36832, US; HOLLINGER, James S., Auburn, AL 36832, US

(97) EP 4 460 469 *

(51) **B65D 83/52** (2025.01)

(21) Akz: 60 2023 009 830.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2023/131758

(96) EP-Akz: 23703260.2

(96) EP-AT 04.01.2023

(86) PCT/FR2023/050008

(87) WO-VT 13.07.2023

(97) EP-VT 13.11.2024

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 07.01.2022 FR 2200114

(54) **DOSIERVENTIL MIT VERBESSERTER DOSIERKAMMER**

(73) APTAR France SAS, Le Neubourg, FR

(72) LEVACHER, Matthieu, 78370 Plaisir, FR; NICOL, Jean-Marc, 27400 Louviers, FR; PETIT, Ludovic, 27110 VITOT, FR

(97) EP 3 947 196 *

(51) **B65D 85/10** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 063 980.2

(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

(87) WO 2020/201123

(96) EP-Akz: 20713654.0

(96) EP-AT 27.03.2020

(86) PCT/EP2020/058781

(87) WO-VT 08.10.2020

(97) EP-VT 09.02.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 29.03.2019 EP 19166279

(54) **BEHÄLTER FÜR KONSUMGÜTER**

(73) JT International SA, Geneva, CH

(72) Kämpel, Jürgen, 54329 Konz, DE; GRAU, Laura, 75428 Illingen, DE

(97) EP 4 370 447 *

(51) **B65F 1/14** (2006.01)

A47B 77/18 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 027 080.4

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/286006

(96) EP-Akz: 22768935.3

(96) EP-AT 14.07.2022

(86) PCT/IB2022/056498

(87) WO-VT 19.01.2023

(97) EP-VT 22.05.2024

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 15.07.2021 IT 202100018785

Pr 29.10.2021 IT 202100027902

(54) **VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN VON ABFALLBEHÄLTERN**

(73) VIBO S.p.A., Trissino, Vicenza, IT

(72) BONIN, Francesco, 36070 Trissino (Vicenza), IT

(97) EP 4 200 233 *

(51) **B65G 1/02** (2006.01)

B65D 1/34 (2006.01)

B65G 1/04 (2006.01)

B65G 1/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 044 601.2

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/043117

(96) EP-Akz: 21759100.7

(96) EP-AT 16.08.2021

(86) PCT/EP2021/072752

(87) WO-VT 03.03.2022

(97) EP-VT 28.06.2023

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 24.08.2020 EP 20192437

(54) **SYSTEM ZUR LAGERUNG VON GÜTERTRÄGERN**

(73) Dematic GmbH, 63150 Heusenstamm, DE

(72) Reckemeier, Hartwig, 63110 Rodgau, DE; Michels, Nicolas, 60599 Frankfurt a.M., DE; Müller, Sebastian, 64807 Dieburg, DE; HOFMANN-MASSBERG, Sven, 63303 Dreieich, DE; Gligor, Traian, 63829 Krombach, DE

(97) EP 3 919 411 *

(51) **B65G 1/04** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 064 382.6

(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 2020/156392

(96) EP-Akz: 20747755.5

(96) EP-AT 21.01.2020

(86) PCT/CN2020/073606

(87) WO-VT 06.08.2020

(97) EP-VT 08.12.2021

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 01.02.2019 CN 201920181799 U

(54) **TRANSFERBOTER**

(73) Hai Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) KONG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHAN, Qingxin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; CHEN, Yeguang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 029 810 *
(51) **B65G 1/137** (2006.01)
G06Q 10/08 (2024.01)

(21) Akz: 60 2020 063 818.0

(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 2021/073489

(96) EP-Akz: 20876272.4

(96) EP-AT 13.10.2020

(86) PCT/CN2020/120555

(87) WO-VT 22.04.2021

(97) EP-VT 20.07.2022

(45) EP-PT 10.12.2025

(30) Pr 15.10.2019 CN 201910980221

(54)

ZUSAMMENFÜHRUNGSVERARBEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG

(73) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Beijing, CN

(72) LU, Honghan, Beijing 100102, CN; LIU, Kai, Beijing 100102, CN; Li, Kaozhun, Beijing 100102, CN; WANG, Mengdi, Beijing 100102, CN

(97) EP 4 516 701

(51) **B65G 23/44** (2006.01)

B65G 43/02 (2006.01)

(21) Akz: 50 2024 000 518.0

(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: 24195848.7

(96) EP-AT 22.08.2024

(97) EP-VT 05.03.2025

(45) EP-PT 17.12.2025

(66) IP 29.08.2023 DE 10 2023 123 206.1

(54) **KETTENAGGREGAT SOWIE**

VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB

(73) G. KRAFT Maschinenbau GmbH, 33397 Rietberg, DE

(72) Stallein, Marius, 33098 Paderborn, DE

(97) EP 3 710 385 *

(51) **B65G 45/14** (2006.01)

B65G 15/60 (2006.01)

B65G 23/44 (2006.01)

B65G 39/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 088 028.3

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/099223

(96) EP-Akz: 18878400.3

(96) EP-AT 05.11.2018

(86) PCT/US2018/059132

(87) WO-VT 23.05.2019

(97) EP-VT 23.09.2020

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 16.11.2017 US 201715815287

(54) **VORRICHTUNG ZUR**

KONTINUIERLICHEN

PRODUKTVERARBEITUNG UND

VERFAHREN ZUR REINIGUNG MIT

PRODUKTNEUPOSITIONIERUNG

(73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA, US

(72) GREVE, Christopher G., Covington, Louisiana 70433, US

(97) EP 4 452 790 *

(51) **B65G 45/22** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 044 718.3

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/118941

(96) EP-Akz: 21852065.8

(96) EP-AT 23.12.2021

(86) PCT/IB2021/062230

(87) WO-VT 29.06.2023

(97) EP-VT 30.10.2024

(45) EP-PT 17.12.2025

(54) **AUSRICHTBARE VORRICHTUNG ZUM WASCHEN UND AUCH DESINFIZIEREN EINES FÖRDERBANDES**

(73) NGI A/S, Norresundby, DK

(72) VISCONTI, Enrico, 4153 Reinach (BL), CH; OSTERGAARD SAYK, Rune, 9400 Norresundby, DK

(97) EP 4 326 652 *

(51) **B65G 47/61** (2006.01)

B65G 43/08 (2006.01)

B65G 47/30 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 006 550.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/223412

(96) EP-Akz: 22722769.1

(96) EP-AT 13.04.2022

(86) PCT/EP2022/059931

(87) WO-VT 27.10.2022

(97) EP-VT 28.02.2024

(45) EP-PT 24.12.2025

(66) IP 21.04.2021 DE 10 2021 110 132.8

(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FÖRDERERS FÜR HINTEREINANDER FOLGENDE GÜTER UND ENTSPRECHENDES FÖRDERSYSTEM**

(73) Dematic Logistics GmbH, 63150 Heusenstamm, DE

(72) ZEIDLEWICZ, Lars, 48282 Emsdetten, DE

(97) EP 4 190 728

(51) **B65G 47/82** (2006.01)

B65G 47/84 (2006.01)

B65G 47/88 (2006.01)

B65G 47/96 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 079 456.8

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23154124.4

(96) EP-AT 24.01.2019

(97) EP-VT 07.06.2023

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 26.01.2018 NL 2020334

(54) **SORTIERVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER KAPAZITÄT**

(73) Optimus Sorter Holding B.V., Beuningen, NL

(72) STRONKHORST, Willem Dagobert, Beuningen, NL; DE BRUIJN, Jacobus Johannes Adrianus, Beuningen, NL

(97) EP 4 079 665

(51) **B65G 47/86** (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 009 419.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21170053.9

(96) EP-AT 23.04.2021

(97) EP-VT 26.10.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(54) **VORRICHTUNG ZUM GREIFEN EINES GEGENSTANDS UND EINE WENIGSTENS EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASSENDE TRANSPORTVORRICHTUNG**

(73) Tyrolon GmbH, Hochfilzen, AT

(72) Schulnig, Elmar, 6392 St. Jakob i.H., AT

(97) EP 3 912 937

(51) **B65G 47/86** (2006.01)

B65G 29/00 (2006.01)

B67C 7/00 (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 009 422.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21174985.8

(96) EP-AT 20.05.2021

(97) EP-VT 24.11.2021

(45) EP-PT 17.12.2025

(66) IP 20.05.2020 DE 10 2020 113 600.5

(54) **VORRICHTUNG ZUM VORGEBEN EINER KLAMMERARMPOSITION UND BEHÄLTERTRANSPORTVORRICHTUNG**

(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE

(72) Landler, Bruno, 93073 Neutraubling, DE; Brandl, Christoph, 93073 Neutraubling, DE; Leidel, Marco, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 034 485 *

(51) **B65G 49/06** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 064 070.3

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/058982

(96) EP-Akz: 20780782.7

(96) EP-AT 25.09.2020

(86) PCT/GB2020/052338

(87) WO-VT 01.04.2021

(97) EP-VT 03.08.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 27.09.2019 EP 19425069

(54) **SAUGNAPF**

(73) Pilkington Group Limited, Ormskirk, Lancashire, GB

(72) BENEDETTO, Gustavo, Cap 86036 di Bisaccia (CB), IT; RONZITTI, Nicola, ZIP 86036 ZIP 86036 Montenero di Bisaccia, IT

- (97) EP 3 784 610 *
- (51) **B65G 67/20** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 532.7
 (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 2019/206710
 (96) EP-Akz: 19717900.5
 (96) EP-AT 15.04.2019
 (86) PCT/EP2019/059638
 (87) WO-VT 31.10.2019
 (97) EP-VT 03.03.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 25.04.2018 IE S20180132
 (54) **VORRICHTUNG ZUM LADEN VON ARTIKELN IN EINEN VERSANDCONTAINER**
 (73) Combilift, Monaghan Town, County Monaghan, IE
 (72) MCVICAR, Martin, Monaghan, IE; MOFFETT, Robert, Monaghan, IE; WHYTE, Mark, Monaghan, IE

(97) EP 3 778 448

- (51) **B65H 1/00** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
B01L 7/00 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2013 087 230.9
 (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: 20197378.1
 (96) EP-AT 31.07.2013
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 31.07.2012 US 201261677976 P
 Pr 14.03.2013 US 201361783952 P
 (54) **VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN INKUBATION**
 (73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) BUSE, David, San Diego, California 92117, US; COMBS, David, Howard., San Diego, California 92117, US; HAGEN, Norbert, D., Carlsbad, California 92009, US; OPALSKY, David, San Diego, CA California 92130, US; RICHARDSON, Bruce, Los Gatos, California 95032, US; PRASAD, Anita, Los Gatos, California 95030, US; MORAVICK, Keith, Mountain View, California 94043, US; MOORE, Tyler, Campbell, California 95008, US; KNIGHT, Byron, J., San Diego, California 92115, US

(97) EP 4 304 963 *

- (51) **B65H 7/08** (2006.01)
B65H 7/10 (2006.01)
B65H 9/10 (2006.01)
B65H 9/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 988.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/189185
 (96) EP-Akz: 22707773.2

- (96) EP-AT 28.02.2022
 (86) PCT/EP2022/054985
 (87) WO-VT 15.09.2022
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 08.03.2021 EP 21161184
 (54) **POSITIONIERVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON BOGENMATERIAL**
 (73) BOBST MEX SA, Mex, CH
 (72) DE GAILLANDE, Christophe, 1808 Les Monts-de-Corsier, CH; CARDILLO, Marco, 1007 Lausanne, CH

(97) EP 4 313 816 *

- (51) **B65H 18/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 797.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/211792
 (96) EP-Akz: 21935379.4
 (96) EP-AT 30.03.2021
 (86) PCT/US2021/024924
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MATERIALROLLE**
 (73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, WI, US
 (72) BARTOCCI, Paul L., Neenah, Wisconsin 54956, US; KRAUTKRAMER, Robert E., Neenah, Wisconsin 54956, US; KARANDIKAR, Vivek M., Neenah, Wisconsin 54956, US

(97) EP 3 732 122 *

- (51) **B65H 23/032** (2006.01)
B65H 16/02 (2006.01)
B65H 16/08 (2006.01)
B65H 23/04 (2006.01)
B65H 23/182 (2006.01)
B65H 23/185 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 993.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/133385
 (96) EP-Akz: 18834177.0
 (96) EP-AT 19.12.2018
 (86) PCT/US2018/066505
 (87) WO-VT 04.07.2019
 (97) EP-VT 04.11.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 27.12.2017 CN 201711441317
 (54) **WALZGUTZUFUHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
 (72) WANG, Guo Chang, Taichung City, 436, TW; ZHENG, Qi Feng, Dongguan, Guangdong 523808, CN; FU, Bin, Dongguan, Guangdong 523808, CN

(97) EP 4 342 833 *

- (51) **B65H 75/36** (2006.01)
B65G 47/82 (2006.01)
G02B 6/44 (2006.01)

- H01R 13/72* (2006.01)
H04Q 1/06 (2006.01)
H04Q 1/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 571.7
 (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 2022/267796
 (96) EP-Akz: 22827293.6
 (96) EP-AT 24.05.2022
 (86) PCT/CN2022/094630
 (87) WO-VT 29.12.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 26.06.2021 CN 202110714813
 (54) **ÜBERBRÜCKUNGSSPEICHERVORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) JIANG, Yongshuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WEN, Yida, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 822 208

- (51) **B66B 1/32** (2006.01)
B66D 5/14 (2006.01)
B66D 5/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 300.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20207514.9
 (96) EP-AT 13.11.2020
 (97) EP-VT 19.05.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 14.11.2019 US 201916683328
 (54) **ELEKTROMAGNETISCHE BREMSE KONFIGURIERT, UM DIE VERZÖGERUNGSRATE EINES AUFZUGS WÄHREND DES BREMSENS ZU VERLANGSAMEN**
 (73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US
 (72) WEI, Wei, Farmington, CT 06032, US

(97) EP 4 547 590 *

- (51) **B66B 1/46** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 524.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2024/002630
 (96) EP-Akz: 23731195.6
 (96) EP-AT 06.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065032
 (87) WO-VT 04.01.2024
 (97) EP-VT 07.05.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 29.06.2022 EP 22181928
 (54) **AUFZUGSANLAGE UND AUFZUGSBEDIENEINRICHTUNGEN FÜR UNTERSCHIEDLICHE BETRIEBSARTEN**
 (73) Inventio AG, Hergiswil, CH

(72) TAIANA, Dennys, 6616 Losone, CH;
HOFMANN, Gabriele, 6648 Minusio, CH

(97) EP 3 505 476

(51) **B66B 1/46** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 088 101.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18205409.8
(96) EP-AT 09.11.2018

(97) EP-VT 03.07.2019
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 09.11.2017 US 201715807858

(54) **AUFZUGSDIENSTANFORDERUNG
UNTER VERWENDUNG EINER
BENUTZERVORRICHTUNG MIT
GEFILTERTER
ZIELSTOCKWERKAUSWAHL**

(73) Otis Elevator Company, Farmington, CT,
US
(72) SCOVILLE, Bradley Armand, Farmington,
CT Connecticut 06032, US

(97) EP 4 136 045 *

(51) **B66B 1/46** (2006.01)
B66B 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 063 993.4
(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
(87) WO 2021/209671
(96) EP-Akz: 20721280.4
(96) EP-AT 15.04.2020
(86) PCT/FI2020/050244
(87) WO-VT 21.10.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 17.12.2025

(54) **ZUGANGSSTEUERUNGSSYSTEM,
AUFZUGSSYSTEM UND VERFAHREN
ZUR STEUERUNG EINES
ZUGANGSSTEUERUNGSSYSTEMS**

(73) KONE Corporation, Helsinki, FI
(72) LAURILA, Jussi, 00330 Helsinki, FI;
RAUTA, Visa, 00330 HELSINKI, FI

(97) EP 4 414 310

(51) **B66B 19/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 001 656.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24155567.1
(96) EP-AT 02.02.2024
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 07.02.2023 CN 202310125320

(54) **AUFZUGSTRAKTIONSMASCHINENINS-
TALLATIONSVORRICHTUNG UND
AUFZUGSTRAKTIONSMASCHINENINS-
TALLATIONSVERFAHREN**

(73) Otis Elevator Company, Farmington, CT,
US
(72) Liu, Wenxiang, Hangzhou, Zhejiang,
310019, CN; Chen, Ming, Hangzhou,
Zhejiang, 310019, CN; Shi, Chenfeng,

Hangzhou, Zhejiang, 310019, CN; Wu,
Jianfeng, Hangzhou, Zhejiang, 310019,
CN

(97) EP 4 496 764 *

(51) **B66B 29/00** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 002 497.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2023/179975
(96) EP-Akz: 23704216.3
(96) EP-AT 15.02.2023

(86) PCT/EP2023/053771
(87) WO-VT 28.09.2023
(97) EP-VT 29.01.2025
(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 23.03.2022 EP 22163704
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERWACHUNG DES
FAHRBETRIEBES EINER
PERSONENFÖRDERANLAGE**

(73) Inventio AG, Hergiswil, CH
(72) WAGENLEITNER, Georg, 4575
Roßleithen, AT; ZHANG, Adam, Shanghai,
201815, CN; WU, Yixin, 1220 Wien, AT;
ZHANG, Bin, Shanghai, 201815, CN

(97) EP 4 511 309 *

(51) **B66B 29/02** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 002 517.0
(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 2023/203050
(96) EP-Akz: 23720282.5
(96) EP-AT 19.04.2023

(86) PCT/EP2023/060078
(87) WO-VT 26.10.2023
(97) EP-VT 26.02.2025
(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 21.04.2022 EP 22169138
(54) **POSITIONSSENSOR FÜR
FAHRTREPPEN UND FAHRSTEIGE**

(73) Inventio AG, Hergiswil, CH
(72) TAO, Yunzheng, Shanghai, 201815, CN;
LIU, Lisa, Shanghai, 201815, CN; CHEN,
Zane, Shanghai, 201815, CN

(97) EP 4 206 112

(51) **B66C 1/02** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 026 918.0
(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: 22192900.3
(96) EP-AT 30.08.2022
(97) EP-VT 05.07.2023

(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 31.12.2021 CN 202111664032
(54) **INTEGRIERTES VAKUUMSAUGKISSEN**

(73) Zhejiang Dingli Machinery Co., LTD.,
Leidian Town, Zhejiang, CN
(72) Zhong, Xu, Huzhou, 313219, CN; Shugen,
Xu, Huzhou, 313219, CN

(97) EP 4 368 559

(51) **B66C 13/28** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 002 487.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23199958.2
(96) EP-AT 27.09.2023

(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 17.12.2025
(66) IP 10.11.2022 DE 202022106309 U
(54) **ARBEITSMASCHINE**

(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Nenzing,
AT
(72) WEBER, Fabian, 88239 Wangen, DE

(97) EP 4 547 597 *

(51) **B66C 23/26** (2006.01)
B66C 23/36 (2006.01)
B66C 23/62 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 009 896.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/005721
(96) EP-Akz: 23742483.3
(96) EP-AT 06.06.2023

(86) PCT/SI2023/000006
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 07.05.2025
(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 30.06.2022 SI 202200101
(54) **GRUNDRAHMEN EINES MOBILEN
HYDRAULISCHEN KRANS**

(73) TAJFUN PLAN I NA proizvodnja strojev, d.
o.o., 3225 Planina pri Sevnici, SI
(72) SPAN, Iztok, 1000 Ljubljana, SI; GRIL,
Branko, 6258 Prestranek, SI; NARED,
Tine, 1381 Rakek, SI

(97) EP 4 259 569 *

(51) **B66C 23/90** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 006 392.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/167589
(96) EP-Akz: 22708417.5
(96) EP-AT 04.02.2022

(86) PCT/EP2022/052727
(87) WO-VT 11.08.2022
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 10.12.2025

(66) IP 05.02.2021 DE 10 2021 102 699.7
(54) **KRAN**

(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400
Biberach, DE
(72) ASSFALG, Martin, 88448 Oggelsbeuren,
DE

(97) EP 4 501 841

(51) **B66D 5/12** (2006.01)
B66D 5/18 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 002 606.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 24217478.7
(96) EP-AT 22.03.2023

- (97) EP-VT 05.02.2025
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 23.03.2022 DE 10 2022 106 873.0
 (54) **NOTBREMSVORRICHTUNG FÜR EINE SEILWINDE MIT EINER UM EINE DREHACHSE DREHBAREN SEILTROMMEL, SEILWINDE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER NOTBREMSVORRICHTUNG**
 (73) VINCORION Advanced Systems GmbH, 22880 Wedel, DE
 (72) BARTSCH, Thorben, 22880 Wedel, DE; TÖPFER, Markus, 22880 Wedel, DE

(97) EP 3 770 107

- (51) **B66F 9/06** (2006.01)
B66F 9/24 (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 422.7
 (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: 20187180.3
 (96) EP-AT 22.07.2020
 (97) EP-VT 27.01.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 24.07.2019 DE 10 2019 120 021.0
 (54) **FLURFÖRDERZEUG MIT EINER ASSISTENZEINRICHTUNG**
 (73) Junghenrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, DE
 (72) Bistry, Hannes, 25421 Pinneberg, DE; Rolink, Jérôme, 23843 Bad Oldesloe, DE; Wetegrove, Ralf, 22850 Hamburg, DE

(97) EP 3 517 483

- (51) **B66F 9/075** (2006.01)
B66F 9/10 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 014 189.2
 (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.: DE
 (96) EP-Akz: 19152180.6
 (96) EP-AT 16.01.2019
 (97) EP-VT 31.07.2019
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 24.01.2018 DE 10 2018 101 537.2
 (54) **SCHUBMASTSTAPLER MIT EINEM GEGENGEWICHT**
 (73) Junghenrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, DE
 (72) Lemke, Frank, 24568 Kaltenkirchen, DE

(97) EP 4 464 652

- (51) **B67C 3/28** (2006.01)
B67C 3/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 780.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24167168.4
 (96) EP-AT 28.03.2024
 (97) EP-VT 20.11.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 15.05.2023 IT 202300009726

- (54) **VENTILANORDNUNG FÜR EINE FÜLLMASCHINE MIT FÜLLSTANDSREGELSONDE UND FÜLLMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN VENTIL**
 (73) MBF S.p.A., Veronella, IT
 (72) BOSCARO, Giuliano, I-37040 Veronella, VERONA, IT; ALBERTINI, Paolo, I-37040 Veronella, VERONA, IT

(97) EP 3 720 804 *

- (51) **B67D 1/00** (2006.01)
A23L 2/08 (2006.01)
B01D 61/00 (2006.01)
B01D 61/02 (2006.01)
B01D 61/58 (2006.01)
C12C 11/11 (2019.01)
C12C 13/10 (2006.01)
C12G 3/08 (2006.01)
C12H 6/00 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 032.1
 (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 2019/113335
 (96) EP-Akz: 18886863.2
 (96) EP-AT 06.12.2018
 (86) PCT/US2018/064281
 (87) WO-VT 13.06.2019
 (97) EP-VT 14.10.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 07.12.2017 US 201762595950 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKOHOLISCHEN GETRÄNKEN ULTRAHOHER DICHT**
 (73) Porifera, Inc., San Leandro, CA, US
 (72) DURKEE, David, Lakewood Colorado 80228, US; HAVEL, Frederik, Beaconsfield Québec H9W 1L8, CA

(97) EP 4 506 301

- (51) **B67D 1/00** (2006.01)
B67D 1/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 619.9
 (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: 24186849.6
 (96) EP-AT 05.07.2024
 (97) EP-VT 12.02.2025
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 07.08.2023 IT 202300016917
 (54) **GETRÄNKESPENDER, VORZUGSWEISE FÜR HYDROGENISIERTES WASSER**
 (73) Italbedis S.r.l., Legnago, (Verona), IT
 (72) MASSARO, Danilo, 37045 Legnago (Verona), IT; STEVENSON, Pina, 37045 Legnago (Verona), IT

(97) EP 4 520 714

- (51) **B67D 7/02** (2010.01)
B67D 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 519.9
 (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: 24198065.5

- (96) EP-AT 03.09.2024
 (97) EP-VT 12.03.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 11.09.2023 DE 10 2023 124 452.3
 (54) **ENTNAHMESYSTEM**
 (73) AS Strömungstechnik Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 73760 Ostfildern, DE
 (72) Szeteli, Andreas, 70794 Filderstadt, DE; Fischer, Nico, 70197 Stuttgart, DE

(97) EP 4 524 094

- (51) **B68C 3/02** (2006.01)
B68C 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 719.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24187444.5
 (96) EP-AT 09.07.2024
 (97) EP-VT 19.03.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 14.09.2023 IT 202300018951
 (54) **STEIGBÜGEL ZUM REITEN MIT ABNEHMBARER UND AUSTAUSCHBARER TRITTFLÄCHE**
 (73) Benetti Hub S.r.l., Legnano, Milano, IT
 (72) BENETTI, Vittoria, 20025 Legnano, Milano, IT

(97) EP 4 499 566 *

- (51) **B81B 7/00** (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 585.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2023/180376
 (96) EP-Akz: 23711107.5
 (96) EP-AT 22.03.2023
 (86) PCT/EP2023/057319
 (87) WO-VT 28.09.2023
 (97) EP-VT 05.02.2025
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 25.03.2022 EP 22164360
 (54) **VERWENDUNG VON MEMS-PACKAGES ALS ANTENNENSUBSTRAT**
 (73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., 70569 Stuttgart, DE
 (72) Bittner, Achim, 74080 Heilbronn, DE; Sikora, Axel, 79423 Heitersheim, DE; Dehé, Alfons, 72770 Reutlingen, DE

(97) EP 4 215 478

- (51) **B81B 7/00** (2006.01)
B81B 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 953.9
 (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: 22217056.5
 (96) EP-AT 29.12.2022
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 25.01.2022 FI 20225060

- (54) **OUT-OF-PLANE BEWEGUNGSBEGRENZER MIT GERINGER STOSSWIRKUNG FÜR MEMS-VORRICHTUNG**
 (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
 (72) Partanen, Mikko, 01710 Vantaa, FI

(97) EP 3 947 259 *

- (51) **B81C 1/00** (2006.01)
G01J 5/02 (2022.01)
G01J 5/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 631.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/204833
 (96) EP-Akz: 20720145.0
 (96) EP-AT 01.04.2020
 (86) PCT/SG2020/050201
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 01.04.2019 US 201962827205 P
 (54) **MONOLITHISCHE POSTERIORE KOMPLEMENTÄRE METALL-OXID-HALBLEITER-INTEGRATION EINES INFRAROTDETEKTORS AUF THERMOELEKTRISCHER BASIS**
 (73) Meridian Innovation Pte Ltd, Singapore, SG
 (72) ANG, Wan Chia, Singapore 608526, SG; KROPELNICKI, Piotr, Singapore 608526, SG; OCAK, Ilker Ender, Singapore 608526, SG

(97) EP 4 058 401 *

- (51) **B81C 1/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 137.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/094762
 (96) EP-Akz: 20829954.5
 (96) EP-AT 12.11.2020
 (86) PCT/GB2020/052885
 (87) WO-VT 20.05.2021
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 14.11.2019 GB 201916586
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROSTRUKTUR**
 (73) Memsstar Limited, Livingston, GB
 (72) O'HARA, Anthony, Livingston West Lothian EH54 7BN, GB

(97) EP 4 530 249

- (51) **B81C 1/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 010 042.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23200481.2
 (96) EP-AT 28.09.2023
 (97) EP-VT 02.04.2025
 (45) EP-PT 24.12.2025

- (54) **MIKROELEKTROMECHANISCHES BAUELEMENT MIT SPALTSTEUERUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
 (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
 (72) LINDROOS, Jeanette, 00560 Helsinki, FI; FUKUMITSU, Masakazu, Kyoto, JP

(97) EP 4 378 883

- (51) **B81C 1/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 010 049.9
 (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: 23207483.1
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 25.11.2022 IT 202200024411
 (54) **MEMS-WANDLERVORRICHTUNG FÜR HOCHFREQUENZANWENDUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (73) STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, (MB), IT
 (72) GIUSTI, Domenico, 20867 CAPONAGO (MB), IT; QUAGLIA, Fabio, 27050 PIZZALE (PV), IT; FERRERA, Marco, 20863 CONCOREZZO (MB), IT; PRELINI, Carlo Luigi, 20822 SEVESO (MB), IT; SAVOIA, Alessandro Stuart, 00135 ROMA, IT

(97) EP 4 424 411

- (51) **C01B 3/00** (2006.01)
B01J 8/12 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 380.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 24182749.2
 (96) EP-AT 31.03.2020
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (66) IP 05.04.2019 DE 10 2019 002 523.7
 (54) **REAKTOR FÜR ENDOTHERME HOCHTEMPERATURREAKTIONEN**
 (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, DE
 (72) Bode, Andreas, 1970 Wezembeek Oppem, BE; Wechsung, Achim, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Scheiff, Frederik, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Flick, Dieter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Kern, Matthias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; KOLIOS, Grigorios, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Weikl, Markus, 82049 Pullach, DE; Zander, Hans-Joerg, 81479 München, DE; Antweiler, Nicolai, 45143 Essen, DE; Bueker, Karsten, 45143 Essen, DE; Klingler, Dirk, 68163 Mannheim, DE

(97) EP 4 419 477 *

- (51) **C01B 3/00** (2006.01)
C01B 3/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 131.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2023/067190
 (96) EP-Akz: 22809037.9
 (96) EP-AT 21.10.2022
 (86) PCT/EP2022/079474
 (87) WO-VT 27.04.2023
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 22.10.2021 FR 2111265
 (54) **MISCHUNGEN AUS FLÜSSIGEN ORGANISCHEN WASSERSTOFFTRÄGERN, VERWENDUNGEN DAVON ZUM TRANSPORT UND ZUR LAGERUNG VON WASSERSTOFF UND WASSERSTOFFERZEUGUNGSVERFAHREN DAMIT**
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
 (72) D'AMBRA, Florian, 38054 Grenoble cedex 09, FR; FAUCHEUX, Vincent, 38054 Grenoble cedex 09, FR; NICOLAS, Emmanuel, 38054 Grenoble cedex 09, FR; SILVA COSTA, Raphaël, 38054 Grenoble cedex 09, FR

(97) EP 4 452 835 *

- (51) **C01B 15/023** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 764.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/118369
 (96) EP-Akz: 22843710.9
 (96) EP-AT 21.12.2022
 (86) PCT/EP2022/087347
 (87) WO-VT 29.06.2023
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 23.12.2021 FR 2114384
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFPEROXID**
 (73) Arkema France, Puteaux, FR
 (72) BABA-AHMED, Abdelatif, 69492 Cedex PIERRE-BENITE, FR; ANDRE, David, 69491 Cedex PIERRE-BENITE, FR; BOSSOUTROT, Jean-Michel, 69491 Cedex PIERRE-BENITE, FR; SAGE, Jean-Marc, 69491 Cedex PIERRE-BENITE, FR; WENDLINGER, Laurent, 69491 Cedex PIERRE-BENITE, FR

(97) EP 4 273 093 *

- (51) **C01B 17/46** (2006.01)
C01B 17/45 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 818.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/142027
 (96) EP-Akz: 22922546.1
 (96) EP-AT 29.01.2022
 (86) PCT/CN2022/074935
 (87) WO-VT 03.08.2023
 (97) EP-VT 08.11.2023

- (45) EP-PT 10.12.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SULFURYLFUORID**

- (73) Catl-Sicong Novel Materials Co., Ltd., Longyan City, Fujian, CN; Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian, CN
 (72) CHENG, Sicong, Longyan City, Fujian 364204, CN; HUANG, Qisen, Ningde City, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 121 392 *

- (51) **C01B 17/88** (2006.01)
B01D 61/00 (2006.01)
B01D 61/02 (2006.01)
B01D 61/08 (2006.01)
B01D 61/12 (2006.01)
C01B 17/90 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 529.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/188408
 (96) EP-Akz: 21716916.8
 (96) EP-AT 15.03.2021
 (86) PCT/US2021/022303
 (87) WO-VT 23.09.2021

- (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 16.03.2020 US 202062990293 P

- (54) **KONZENTRIERUNG VON SCHWEFELSÄURE**

- (73) DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, DE, US
 (72) CHATTERJEE, Tirtha, Wilmington, Delaware 19805, US; JONS, Steven, Edina, Minnesota 55349, US

(97) EP 3 825 278

- (51) **C01B 21/06** (2006.01)
C01B 21/086 (2006.01)
C07F 1/02 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 920.9
 (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: 20180159.4
 (96) EP-AT 16.06.2020
 (97) EP-VT 26.05.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 20.11.2019 CN 201911139935

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM BISFLUORSULFONYLIMIDSALZ**

- (73) Shanghai Rolechem Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) Yang, Bin, Shanghai, 201207, CN; Shen, Fengfeng, Shanghai, 201207, CN

(97) EP 4 011 827 *

- (51) **C01B 25/38** (2006.01)
C01B 25/40 (2006.01)
C08K 3/32 (2006.01)
C08K 7/14 (2006.01)
C08L 67/00 (2006.01)
C08L 77/06 (2006.01)
C09D 5/18 (2006.01)
C09D 7/61 (2018.01)

- C09K 21/04* (2006.01)
D06M 11/70 (2006.01)
D06M 101/06 (2006.01)
D06M 101/32 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 044 163.0
 (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 2022/077813
 (96) EP-Akz: 21763204.1
 (96) EP-AT 04.02.2021
 (86) PCT/CN2021/075177
 (87) WO-VT 21.04.2022
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 12.10.2020 CN 202011084985

- (54) **POLY/MONOHYPHOSPHIT-WASSERSTOFFDIPHOSPHITVERBINDUNG, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**

- (73) Jiangsu Liside New Material Co., Ltd., Taizhou, Jiangsu, CN; Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang, CN

- (72) LEI, Hua, Hangzhou Zhejiang 310058, CN; LI, Jinzhong, Taizhou Jiangsu 225529, CN

(97) EP 3 978 434 *

- (51) **C01B 32/40** (2017.01)
B01D 53/62 (2006.01)
B01D 53/86 (2006.01)
C01B 32/50 (2017.01)
C10K 1/04 (2006.01)
C10K 3/02 (2006.01)
C21B 5/00 (2006.01)
C21B 5/06 (2006.01)
F27B 1/10 (2006.01)
F27D 7/02 (2006.01)
F27D 17/00 (2025.01)
F27D 17/20 (2025.01)
F27D 19/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 064 214.5
 (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 2022/029886
 (96) EP-Akz: 20922474.0
 (96) EP-AT 04.08.2020
 (86) PCT/JP2020/029822
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025

- (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GAS, SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON GAS, SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON EISEN, SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON CHEMISCHEN PRODUKTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GAS**

- (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) NAKAMA Yuki, Tsukuba-shi Ibaraki 3004292, JP; DASANAYAKE ALUTHGE Rasika, Tsukuba-shi Ibaraki 3004292, JP; NAKAMURA Masaki, Tsukuba-shi Ibaraki 3004292, JP

(97) EP 4 038 017 *

- (51) **C01B 32/205** (2017.01)
G21C 1/12 (2006.01)

- G21C 5/08* (2006.01)

- (21) Akz: 50 2020 012 438.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/063603
 (96) EP-Akz: 20764349.5
 (96) EP-AT 27.08.2020
 (86) PCT/EP2020/073932
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 30.09.2019 DE 10 2019 126 394.8

- (54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON GRAPHIT UND VERTIKALER GRAPHITIERUNGSOFEN**

- (73) ONEJOON GmbH, 37120 Bovenden, DE
 (72) MUCK, Matthias, 37139 Adelebsen, DE; VERVOORT, Petrus Jacobus, 37120 Bovenden, DE

(97) EP 4 101 816 *

- (51) **C01B 33/193** (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08L 7/00 (2006.01)
C08L 21/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 044 582.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/157582
 (96) EP-Akz: 21750638.5
 (96) EP-AT 03.02.2021
 (86) PCT/JP2021/003808
 (87) WO-VT 12.08.2021
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025

- (30) Pr 05.02.2020 JP 2020017574

- (54) **WASSERHALTIGE KIESELSÄURE FÜR KAUSCHUKVERSTÄRKENDE FÜLLSTOFFE UND WASSERHALTIGE KIESELSÄURE ENTHALTENDE KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG**

- (73) Tosoh Silica Corp., Shunan-shi, Yamaguchi, JP
 (72) DOJO, Masakazu, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP; IMABEPPU, Yuta, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP

(97) EP 4 344 760 *

- (51) **C01D 15/00** (2006.01)
B01D 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 917.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/027270
 (96) EP-Akz: 23808651.6
 (96) EP-AT 12.05.2023
 (86) PCT/CN2023/093962
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025

- (30) Pr 01.08.2022 CN 202210915939
 (54) **VERFAHREN ZUR KRISTALLISATION VON LITHIUMHEXAFLUORPHOSPHAT**
 (73) Morimatsu (Jiangsu) Heavy Industry Co., Ltd., Nantong, Jiangsu, CN; Shanghai Morimatsu Engineering Technology Co., Ltd, Shanghai, CN
 (72) XU, Sheng, Nantong, Jiangsu 226532, CN; CHEN, Hongwei, Nantong, Jiangsu 226532, CN; LI, Zhenxing, Nantong, Jiangsu 226532, CN; NISHIMATSU, Koei, Nantong, Jiangsu 226532, CN

(97) EP 3 617 149

- (51) **C01G 23/00** (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/485 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 255.7
 (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: 19194480.0
 (96) EP-AT 29.08.2019
 (97) EP-VT 04.03.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 30.08.2018 CN 201811001861
 (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN VON NANOSTRUKTURIERTEN TITANSÄURESALZE**
 (73) Petrochina Company Limited, Beijing, CN
 (72) JIN, Xu, Beijing, Beijing 100724, CN; LI, Jianming, Beijing, Beijing 100724, CN; WANG, Xiaoqi, Beijing, Beijing 100724, CN; JIAO, Hang, Beijing, Beijing 100724, CN; SUN, Liang, Beijing, Beijing 100724, CN; LIU, Xiaodan, Beijing, Beijing 100724, CN

(97) EP 4 456 160

- (51) **C01G 33/00** (2006.01)
H01M 4/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 819.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24200473.7
 (96) EP-AT 14.01.2021
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 28.05.2020 JP 2020093105
 (54) **ELEKTRODENMATERIAL, ELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG**
 (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Kawasaki-shi, JP
 (72) Harada, Yasuhiro, Tokyo, 105-0023, JP; Yoshima, Kazuomi, Tokyo, 105-0023, JP; Takami, Norio, Tokyo, 105-0023, JP

(97) EP 3 766 838

- (51) **C01G 51/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 712.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20193862.8
 (96) EP-AT 22.08.2019

- (97) EP-VT 20.01.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 22.08.2018 KR 20180098249
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POSITIVES AKTIVMATERIAL, UND POSITIVELEKTRODE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
 (73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Hong, Soonkie, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Young-Ki, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Soonrewl, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Young-Hun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Jang, Jiyeon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Ickkyu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Hong, Mingzi, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 416 106 *

- (51) **C01G 53/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 120.7
 (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 2023/061826
 (96) EP-Akz: 22801727.3
 (96) EP-AT 05.10.2022
 (86) PCT/EP2022/077697
 (87) WO-VT 20.04.2023
 (97) EP-VT 21.08.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 12.10.2021 EP 21202107
 (54) **HERSTELLUNG VON ELEKTRODENAKTIVMATERIALIEN SOWIE ELEKTRODENAKTIVMATERIALIEN**
 (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
 (72) KURZHALS, Philipp, 67056 Ludwigshafen, DE; SOMMER, Heino, 72072 Tuebingen, DE; RIEWALD, Felix Florian, 72072 Tuebingen, DE

(97) EP 3 658 510 *

- (51) **C02F 1/28** (2006.01)
C02F 1/42 (2006.01)
C02F 1/44 (2006.01)
C02F 1/68 (2006.01)
C02F 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 115.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2019/020221
 (96) EP-Akz: 18713922.5
 (96) EP-AT 28.03.2018
 (86) PCT/EP2018/057868
 (87) WO-VT 31.01.2019
 (97) EP-VT 03.06.2020
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 28.07.2017 BE 201705533
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINERALWASSER AUS LEITUNGSWASSER**
 (73) Aqvita Srl., Uccle, BE
 (72) TOB, Philippe, 1180 Uccle, BE

(97) EP 3 959 176 *

- (51) **C02F 1/52** (2006.01)

- C02F 1/38* (2006.01)
C02F 1/56 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 391.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2020/216670
 (96) EP-Akz: 20720779.6
 (96) EP-AT 16.04.2020
 (86) PCT/EP2020/060713
 (87) WO-VT 29.10.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 26.04.2019 DE 10 2019 110 830.6
 (54) **VERFAHREN ZUR FLOCKUNG VON IN EINER SUSPENSION ENTHALTENEN FESTSTOFFPARTIKELN, SOWIE SYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
 (73) KAM Analysen- und Messtechnik GmbH, 91352 Hallerndorf, DE
 (72) KOCHER, Michael, 91349 Egloffstein, DE; VALI, Mohammad Reza, 50354 Hürth, DE; KRÜGER, Werner, 50169 Kerpen, DE; ALBERS, Matthias, 40721 Hilden, DE

(97) EP 3 768 643 *

- (51) **C02F 1/469** (2006.01)
B01D 61/46 (2006.01)
C02F 1/461 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 529.7
 (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 2019/180151
 (96) EP-Akz: 19714144.3
 (96) EP-AT 21.03.2019
 (86) PCT/EP2019/057102
 (87) WO-VT 26.09.2019
 (97) EP-VT 27.01.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 21.03.2018 NL 2020640
 (54) **ENTIONISIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR ZUMINDEST TEILWEISEN ENTIONISIERUNG EINER ZULAUFFLÜSSIGKEIT, IN DER EIN ELEKTROLYT GELÖST IST**
 (73) Avsalt AB, Malmö, SE
 (72) BOON, Nicolaas, Jacobus, Henricus, 217 43 Malmö, SE

(97) EP 4 504 670 *

- (51) **C03B 3/02** (2006.01)
C03B 5/03 (2006.01)
C03B 5/04 (2006.01)
C03B 5/225 (2006.01)
C03B 5/235 (2006.01)
C03B 5/237 (2006.01)
C03C 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 010 154.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/008423
 (96) EP-Akz: 23732634.3
 (96) EP-AT 19.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066407

- (87) WO-VT 11.01.2024
 (97) EP-VT 12.02.2025
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 06.07.2022 EP 22183458
 (54) **GLASSCHMELZVERFAHREN MIT SEHR GERINGEN BIS KEINEN CO₂-EMISSIONEN**
 (73) AGC Glass Europe, Louvain-la-Neuve, BE
 (72) BIOUL, François, 6041 Gosselies, BE;
 SYMOENS, Bruno, 6041 Gosselies, BE;
 BOURGEOIS, Nicolas, 6041 Gosselies, BE;
 HABIBI, Zakaria, 6041 Gosselies, BE;
 FASILOW, Fabrice, 6041 Gosselies, BE

(97) EP 3 938 327 *

- (51) **C03B 37/027** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 972.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2020/187595
 (96) EP-Akz: 20709193.5
 (96) EP-AT 05.03.2020
 (86) PCT/EP2020/055916
 (87) WO-VT 24.09.2020
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 15.03.2019 FR 1902656
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN FASER**
 (73) Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; Université de Limoges, Limoges, FR
 (72) BENABID, Fetah, 87410 LE PALAIS-SUR-VIENNE, FR

(97) EP 4 410 750 *

- (51) **C03C 3/097** (2006.01)
C03C 3/064 (2006.01)
C03C 13/00 (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
H05K 1/03 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 819.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/166788
 (96) EP-Akz: 22929932.6
 (96) EP-AT 31.10.2022
 (86) PCT/JP2022/040584
 (87) WO-VT 07.09.2023
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 03.03.2022 JP 2022032970
 (54) **GLASZUSAMMENSETZUNG FÜR GLASFASERN, GLASFASER, GLASFASERGEWEBE UND GLASFASERVERSTÄRKTE HARZZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Nitto Boseki Co., Ltd, Fukushima-shi, Fukushima, JP
 (72) ITO, Jun, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP; KURITA, Tadashi, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP;
 NAKAMURA, Koichi, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, JP; NONAKA, Takashi, Fukushima-shi, Fukushima 960-

8161, JP; HIRAYAMA, Norio, Narashino-shi, Chiba 275-8575, JP; UNUMA, Hidero, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP

(97) EP 4 010 291 *

- (51) **C03C 17/32** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 040.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/030082
 (96) EP-Akz: 20757475.7
 (96) EP-AT 03.08.2020
 (86) PCT/US2020/044690
 (87) WO-VT 18.02.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 09.08.2019 US 201962884731 P
 (54) **PHARMAZEUTISCHE VERPACKUNGEN MIT BESCHICHTUNGEN MIT POLYCYANURATEN**
 (73) Corning Incorporated, Corning, NY, US
 (72) LI, Lingke, Shanghai 201206, CN; LI, Yang, Shanghai 200136, CN; WEIKEL, Arlin Lee, Mansfield, Pennsylvania 16933, US

(97) EP 3 854 766 *

- (51) **C04B 35/119** (2006.01)
C04B 37/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 055.0
 (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 2020/115868
 (96) EP-Akz: 18942212.4
 (96) EP-AT 06.12.2018
 (86) PCT/JP2018/044942
 (87) WO-VT 11.06.2020
 (97) EP-VT 28.07.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **KERAMISCHER SINTERKÖRPER UND SUBSTRAT FÜR HALBLEITERBAUELEMENT**
 (73) NGK Electronics Devices, Inc., Mine-shi, Yamaguchi, JP; NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
 (72) UMEDA, Yuji, Mine-shi, Yamaguchi 759-2212, JP; OOGAMI, Jyunji, Mine-shi, Yamaguchi 759-2212, JP

(97) EP 4 250 402 *

- (51) **C04B 38/06** (2006.01)
C04B 35/01 (2006.01)
C04B 35/626 (2006.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 602.7
 (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 2022/137360
 (96) EP-Akz: 20966851.6
 (96) EP-AT 22.12.2020
 (86) PCT/JP2020/048035
 (87) WO-VT 30.06.2022

- (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **LITHIUM-MISCHOXID-GESINTERTE PLATTE UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE**
 (73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
 (72) NISHIZAKI, Tsutomu, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, JP; HIROSE, Mizuki, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, JP; KOBAYASHI, Yoshimasa, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, JP; KATSUDA, Yuji, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, JP

(97) EP 4 122 904

- (51) **C04B 41/85** (2006.01)
C04B 41/89 (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 305.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22186474.7
 (96) EP-AT 22.07.2022
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 23.07.2021 US 202163225052 P
 (54) **VERFAHREN ZUR MARKIERUNG VON VERBUNDWERKSTOFFEN MIT KERAMISCHER MATRIX UND DARAUS HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE**
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
 (72) KONOPASKE, Zachary P., West Hartford, 06119, US; JACKSON, Richard Wesley, Mystic, 06355, US

(97) EP 4 495 092

- (51) **C07C 2/06** (2006.01)
C07C 11/02 (2006.01)
C07C 45/50 (2006.01)
C07C 45/82 (2006.01)
C07C 47/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 419.0
 (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.: DE
 (96) EP-Akz: 23186740.9
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (97) EP-VT 22.01.2025
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HYDROFORMYLIERUNG VON DI-ISOBUTEN UND EINEM C₄- BIS C₇-OLEFIN**
 (73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, DE
 (72) Kucmierczyk, Peter, 44628 Herne, DE; TERMÜHLEN, Maren, 44135 Dortmund, DE; REINHARDT, Annika, 45770 Marl, DE; RIX, Armin Matthias, 45770 Marl, DE; FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE; Fridag, Dirk, 45721 Haltern am See, DE; Sale, Anna Chiara, 45657 Recklinghausen, DE; Markovic, Ana, 45721 Haltern am See, DE

(97) EP 3 337 775 *

- (51) **C07C 5/48** (2006.01)
B01J 37/03 (2006.01)
B01J 37/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 386.7

- (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 2017/029572
- (96) EP-Akz: 16757966.3
- (96) EP-AT 04.08.2016
- (86) PCT/IB2016/054717
- (87) WO-VT 23.02.2017
- (97) EP-VT 27.06.2018
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 20.08.2015 CA 2900775
- (54) **VERBESSERTER OXIDATIVER DEHYDRIERUNGSKATALYSATOR**
- (73) Nova Chemicals (International) S.A., Fribourg, CH
- (72) SIMANZHENKOV, Vasily, Calgary, Alberta T3G 5C3, CA; GAO, Xiaoliang, Calgary, Alberta T3A 2J1, CA; SULLIVAN, David, Calgary, Alberta T2M 2K8, CA; DRAG, Hanna, Calgary, Alberta T3M 2C3, CA; KUSTOV, Leonid, Moscow 107392, RU; KUCHEROV, Aleksey, Moscow 111397, RU; FINASHINA, Elena, Moscow 121165, RU

(97) EP 4 471 002

- (51) **C07C 17/16** (2006.01)
C07C 1/32 (2006.01)
C07C 29/10 (2006.01)
C07C 41/22 (2006.01)
C07C 41/26 (2006.01)
C07C 41/30 (2006.01)
C07C 43/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 706.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24178395.0
- (96) EP-AT 28.05.2024
- (97) EP-VT 04.12.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 31.05.2023 JP 2023090373
- (54) **HALOALKYLALKOXYMETHYLETHER-VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4,6,8,10,16-PENTAMETHYLDODOCOSAN DARAUS UND ZUR HERSTELLUNG EINES SYNTHETISCHEN ZWISCHENPRODUKTS DAFÜR**
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) MIYAKE, Yuki, Niigata, 942-8601, JP; WATANABE, Takeru, Niigata, 942-8601, JP; KINSHO, Takeshi, Niigata, 942-8601, JP; KOMATSU, Ryo, Niigata, 942-8601, JP

(97) EP 3 601 205 *

- (51) **C07C 45/29** (2006.01)
C07C 47/21 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 088 112.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/172110
- (96) EP-Akz: 18710055.7
- (96) EP-AT 12.03.2018

- (86) PCT/EP2018/056008
- (87) WO-VT 27.09.2018
- (97) EP-VT 05.02.2020
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 20.03.2017 EP 17161798
Pr 27.06.2017 EP 17178052
Pr 21.12.2017 EP 17209505
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA,BETA-UNGESÄTTIGTEN ALDEHYDEN DURCH OXIDATION VON ALKOHOLEN IN ANWESENHEIT EINER FLÜSSIGPHASE**
- (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
- (72) VAUTRAVERS, Nicolas, 67056 Ludwigshafen, DE; TELES, Joaquim Henrique, 67056 Ludwigshafen, DE; KELLER, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE; BRAUNSMANN, Kirsten, 67056 Ludwigshafen, DE; UFER, Andreas Joerg, 67056 Ludwigshafen, DE; BAUER, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE; BOSCH, Marco, 67056 Ludwigshafen, DE; LUENSE, Vera, 67056 Ludwigshafen, DE; ZAKZESKI, Joseph John, 67056 Ludwigshafen, DE; FENYN, Michaela, 67056 Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 217 336 *

- (51) **C07C 51/09** (2006.01)
C07C 51/00 (2006.01)
C07C 59/185 (2006.01)
C07C 67/00 (2006.01)
C07C 69/716 (2006.01)
C07D 307/44 (2006.01)
C07D 307/48 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 624.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/064351
- (96) EP-Akz: 21778238.2
- (96) EP-AT 21.09.2021
- (86) PCT/IB2021/058572
- (87) WO-VT 31.03.2022
- (97) EP-VT 02.08.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 23.09.2020 IT 202000022387
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEVULINSÄURE**
- (73) BIO ON S.p.A., Torino, IT
- (72) BEGOTTI, Simone, 46029 Suzzara (MN), IT; MASSI, Alessandro, 40033 Casalecchio di Reno (BO), IT; RAGNO, Daniele, 40127 Bologna, IT; DI CARMINE, Graziano, 44121 Ferrara, IT; LEONARDI, Costanza, 47521 Cesena (FC), IT; BORTOLINI, Olga, 33010 Tavagnacco (UD), IT

(97) EP 3 851 433 *

- (51) **C07C 51/305** (2006.01)
C07C 61/135 (2006.01)
C07C 213/02 (2006.01)
C07C 213/10 (2006.01)
C07C 219/24 (2006.01)
C07C 231/08 (2006.01)
C07C 231/12 (2006.01)
C07C 233/23 (2006.01)
C07C 233/52 (2006.01)
C07C 269/04 (2006.01)
C07C 269/06 (2006.01)

- C07C 271/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 387.1
- (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 2020/052179
- (96) EP-Akz: 19859050.7
- (96) EP-AT 11.09.2019
- (86) PCT/CN2019/000178
- (87) WO-VT 19.03.2020
- (97) EP-VT 21.07.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 12.09.2018 CN 201811060724
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMANTADIN-NITRAT-DERIVAT**
- (73) Qingdao Hailan Pharmaceuticals Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN
- (72) WANG, Yuqiang, Qingdao, Shandong 266111, CN; LIU, Zheng, Qingdao, Shandong 266111, CN; SUN, Yewei, Qingdao, Shandong 266111, CN; ZHANG, Zaijun, Qingdao, Shandong 266111, CN; ZHANG, Gaoxiao, Qingdao, Shandong 266111, CN

(97) EP 4 031 521 *

- (51) **C07C 217/08** (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61K 9/1272 (2025.01)
A61K 47/24 (2006.01)
C07C 219/16 (2006.01)
C07C 229/12 (2006.01)
C07C 229/16 (2006.01)
C07F 5/02 (2006.01)
C07F 7/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 438.5
- (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 2021/055835
- (96) EP-Akz: 20786367.1
- (96) EP-AT 18.09.2020
- (86) PCT/US2020/051613
- (87) WO-VT 25.03.2021
- (97) EP-VT 27.07.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 19.09.2019 US 201962902929 P
- (54) **CARBONAT-HALTIGE LIPIDVERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INTRAZELLULÄREN ABGABE VON THERAPEUTIKA**
- (73) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA, US
- (72) BENENATO, Kerry E., Sudbury, Massachusetts 01776, US; BISWAS, Souvik, Cambridge, Massachusetts 02139, US; CORNEBISE, Mark, Arlington, Massachusetts 02474, US; HENNESSY, Edward, Westwood, Massachusetts 02090, US; KUMARASINGHE, Ellalahewage S., Harvard, Massachusetts 01451, US

(97) EP 4 323 330 *

- (51) **C07C 231/14** (2006.01)
C07C 231/24 (2006.01)
C07C 235/60 (2006.01)
C07D 265/26 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 026 577.0
 (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 2022/221629
 (96) EP-Akz: 22721968.0
 (96) EP-AT 15.04.2022
 (86) PCT/US2022/024963
 (87) WO-VT 20.10.2022
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 16.04.2021 US 202163176029 P
 Pr 13.04.2022 US 202217720007
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINER SALCAPROZINSÄURE UND PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLEN SALZEN DARAUS**
 (73) Navinta III Inc, Boca Raton, FL, US
 (72) PARMAR, Pankaj Vasudev, Vadodara, Gujarat 390023, IN; MUTHIAH, Raja Jeyakumar John, Vadodara, Gujarat 390008, IN; CHAUHAN, Vikas Kantilal, Vadodara, Gujarat 390023, IN; SOLANKI, Jagdish Kanjibhai, Vadodara, Gujarat 390021, IN

(97) EP 3 319 936 *

- (51) **C07C 243/28** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07C 275/50 (2006.01)
C07C 311/55 (2006.01)
C07D 207/452 (2006.01)
C07D 213/71 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07K 5/065 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 808.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/151081
 (96) EP-Akz: 15773571.3
 (96) EP-AT 12.07.2015
 (86) PCT/IB2015/055264
 (87) WO-VT 08.10.2015
 (97) EP-VT 16.05.2018
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **BRÜCKENLINKER ZUR KONJUGATION VON ZELLBINDENDEN MOLEKÜLEN**
 (73) Hangzhou Dac Biotech Co., Ltd., Hangzhou City, Zhejiang Province, CN
 (72) ZHAO, Robert Yongxin, Lexington, MA 02421, US

(97) EP 3 621 945 *

- (51) **C07C 255/42** (2006.01)
A61K 31/277 (2006.01)
A61K 31/341 (2006.01)
A61K 31/403 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 27/06 (2006.01)
C07C 255/43 (2006.01)
C07D 209/86 (2006.01)
C07D 215/54 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 818.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/208709
 (96) EP-Akz: 18798060.2
 (96) EP-AT 08.05.2018
 (86) PCT/US2018/031485
 (87) WO-VT 15.11.2018
 (97) EP-VT 18.03.2020
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 09.05.2017 US 201762503654 P
 (54) **STILBENDERIVATE ZUR BEHANDLUNG DES ZNS UND ANDERER ERKRANKUNGEN**
 (73) Ambient Photonics, Inc., Mill Valley, CA, US
 (72) WARNER, John, C., Wilmington, MA 01887, US

(97) EP 4 457 212 *

- (51) **C07C 381/10** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 766.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/126377
 (96) EP-Akz: 22844176.2
 (96) EP-AT 23.12.2022
 (86) PCT/EP2022/087831
 (87) WO-VT 06.07.2023
 (97) EP-VT 06.11.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 27.12.2021 EP 21383222
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IONISCHEN VERBINDUNGEN**
 (73) Fundación Centro de Investigación Cooperativa de Energías Alternativas, CIC Energigune Fundazioa, Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
 (72) ARMAND, Michel, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES; ZHANG, Heng, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES; GARCÍA, Lorena, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES; MARTÍNEZ-IBÁÑEZ, María, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES; SÁNCHEZ DÍEZ, Eduardo, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES

(97) EP 4 330 229 *

- (51) **C07D 207/14** (2006.01)
C07D 207/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 008.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/229820
 (96) EP-Akz: 22721857.5
 (96) EP-AT 25.04.2022
 (86) PCT/IB2022/053829
 (87) WO-VT 03.11.2022
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 26.04.2021 JP 2021074435
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PYRROLIDINVERBINDUNG**
 (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka, JP

- (72) YAMADA, Masatoshi, Osaka-shi Osaka, 532-0024, JP; HIRANO, Sayuri, Osaka-shi Osaka, 532-0024, JP; YABE, Osamu, Osaka-shi Osaka, 532-0024, JP; KAJITA, Yuichi, Fujisawa-shi Kanagawa, 251-0012, JP; ODA, Tsuneo, Fujisawa-shi Kanagawa, 251-0012, JP; ABE, Takashi, Fujisawa-shi Kanagawa, 251-0012, JP; YAMASHITA, Hironori, Fujisawa-shi Kanagawa, 251-0012, JP

(97) EP 4 284 778 *

- (51) **C07D 207/27** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 054.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/169747
 (96) EP-Akz: 22750244.0
 (96) EP-AT 01.02.2022
 (86) PCT/US2022/014698
 (87) WO-VT 11.08.2022
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 03.02.2021 US 202117166662
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEVETIRACETAM UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON**
 (73) Suzhou BrightHope Pharmatech Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu Province, CN
 (72) HU, Songzhou, North Brunswick, NJ 08902, US

(97) EP 3 656 763

- (51) **C07D 209/76** (2006.01)
C07D 207/50 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 087 241.4
 (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: 19219627.7
 (96) EP-AT 14.08.2013
 (97) EP-VT 27.05.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 16.08.2012 US 201261683905 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TECOVIRIMAT**
 (73) Siga Technologies, Inc., Corvallis, OR, US
 (72) DAI, Dongcheng, Corvallis, OR 97330, US

(97) EP 3 994 125 *

- (51) **C07D 213/82** (2006.01)
A61K 31/4427 (2006.01)
A61K 31/4436 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
C07D 239/36 (2006.01)
C07D 239/38 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 491/052 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 378.8
 (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 2021/003295
 (96) EP-Akz: 20746791.1

- (96) EP-AT 01.07.2020
 (86) PCT/US2020/040542
 (87) WO-VT 07.01.2021
 (97) EP-VT 11.05.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 02.07.2019 US 201962869752 P
 (54) **HSD17B13-MODULATOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY, US
 (72) VACCA, Joseph, New York 18969, US
 (97) EP 4 444 702 *
- (51) **C07D 233/08** (2006.01)
B01D 3/00 (2006.01)
C07B 45/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 153.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2023/105151
 (96) EP-Akz: 22835463.5
 (96) EP-AT 05.12.2022
 (86) PCT/FR2022/052245
 (87) WO-VT 15.06.2023
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 06.12.2021 FR 2112992
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TETRAHYDROTHIOPHEN**
 (73) ARKEMA FRANCE, Puteaux, FR
 (72) FREMY, Georges, 64170 LACQ, FR; LAMANT, Eric, 64170 Lacq, FR; RAYMOND, Jean-Michel, 40300 Cauneille, FR
 (97) EP 4 046 992 *
- (51) **C07D 251/24** (2006.01)
C07D 239/26 (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
C07D 405/04 (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 50/16 (2023.01)
H10K 85/30 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 186.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/075775
 (96) EP-Akz: 20875884.7
 (96) EP-AT 06.10.2020
 (86) PCT/KR2020/013567
 (87) WO-VT 22.04.2021
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 14.10.2019 KR 20190127012
 (54) **NITRIL SUBSTITUIERTE UND SPIRO-KONDENSIERTE FLUORENE UND ENTSPRECHENDE ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG**
 (73) Solus Advanced Materials Co., Ltd., Iksan-si, Jeollabuk-do, KR
 (72) EUM, Minsik, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR; KIM, Hoemoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR; KIM, Jinwoong,

- Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR; JUNG, Hwasoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR; BAE, Hyungchan, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR; SON, Hojun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR; SON, Hyosuk, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR
 (97) EP 3 974 418 *
- (51) **C07D 293/12** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
A61K 39/29 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 17/16 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 761.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/258882
 (96) EP-Akz: 20830985.6
 (96) EP-AT 20.01.2020
 (86) PCT/CN2020/073280
 (87) WO-VT 30.12.2020
 (97) EP-VT 30.03.2022
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 24.06.2019 CN 201910550238
 (54) **KRISTALLFORM VON 1,4-[BIS(1,2-BENZISOSELENAZOL-3(2H)-ONE)] BUTAN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG**
 (73) Shanghai Yuanxi Medicine Corp., Shanghai, CN
 (72) ZENG, Huihui, Shanghai 201207, CN; YIN, Hanwei, Shanghai 201207, CN
 (97) EP 4 206 191 *
- (51) **C07D 295/135** (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 722.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/042643
 (96) EP-Akz: 21860477.5
 (96) EP-AT 26.08.2021
 (86) PCT/CN2021/114756
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 26.08.2020 CN 202010870701
 Pr 26.08.2020 CN 202010869671
 Pr 26.03.2021 CN 202110324874
 Pr 26.03.2021 CN 202110330670
 (54) **PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLES SALZ VON CARIPRAZIN UND KRISTALLFORM DAVON SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
 (73) Shanghai Aurora Biotechnology Co., Ltd., Shanghai, CN

- (72) YING, Shuhuan, Shanghai 201210, CN; CHEN, Zhixiang, Shanghai 201210, CN; ZHANG, Xian, Shanghai 201210, CN; ZHU, Tao, Shanghai 201210, CN; WANG, Tingting, Shanghai 201210, CN; LIU, Shuang, Shanghai 201210, CN
 (97) EP 3 778 580
- (51) **C07D 307/44** (2006.01)
C07D 307/48 (2006.01)
C07D 307/56 (2006.01)
C07H 19/01 (2006.01)
C12N 9/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 366.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20182712.8
 (96) EP-AT 03.03.2016
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 05.03.2015 US 201562128767 P
 (54) **SYNTHESE VON FURANEN AUS ZUCKERN ÜBER KETO-ZWISCHENPRODUKTE**
 (73) BP Corporation North America Inc., Houston, TX, US
 (72) BINDER, Joseph B., Naperville, IL 60563, US
 (97) EP 3 464 257 *
- (51) **C07D 307/50** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 093 178.0
 (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 2017/207679
 (96) EP-Akz: 17727861.1
 (96) EP-AT 01.06.2017
 (86) PCT/EP2017/063240
 (87) WO-VT 07.12.2017
 (97) EP-VT 10.04.2019
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 02.06.2016 IN 201621019001
 Pr 28.07.2016 EP 16181578
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FURFURAL**
 (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
 (72) DIVEKAR, Sunil Sadashiv, Pune 411046, IN; KUMBHAR, Pramod Shankar, Pune 411045, IN; BAGAL, Rahul Vasantrao, Pune 411021, IN; SATAV, Shreekant Uttam, Pune 412108, IN
 (97) EP 3 925 954 *
- (51) **C07D 317/42** (2006.01)
C07D 319/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 036.3
 (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.: EN
 (87) WO 2020/166632
 (96) EP-Akz: 20755235.7
 (96) EP-AT 12.02.2020
 (86) PCT/JP2020/005417
 (87) WO-VT 20.08.2020
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025

- (30) Pr 12.02.2019 JP 2019022993
 (54) **FLUORLACTON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka, JP
 (72) HOSOKAWA, Moe, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP; HAYASHI, Koutarou, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP; YAMAMOTO, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP; YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-Shi, Osaka 5300001, JP; KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP; SUZUKI, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP; OGATA, Akitoshi, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP; MATSUURA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP

(97) EP 4 204 409 *

- (51) **C07D 401/04** (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 045 020.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/043576
 (96) EP-Akz: 21772750.2
 (96) EP-AT 31.08.2021
 (86) PCT/EP2021/073993
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 31.08.2020 IN 202011037485
 (54) **PESTIZIDWIRKSAME HETEROCYCLISCHE DERIVATE MIT SCHWEFELHALTIGEN SUBSTITUENTEN**
 (73) Syngenta Crop Protection AG, Basel, CH
 (72) SIKERVAR, Vikas, Bracknell, Berkshire, RG42 6EY, GB; SASMAL, Swarnendu, Corlim Ilhas Goa 403 110, IN; MUEHLEBACH, Michel, 4332 Stein, CH; STOLLER, André, 4332 Stein, CH; EMERY, Daniel, 4332 Stein, CH; JEANGUENAT, André, 4332 Stein, CH; BUCHHOLZ, Anke, 4332 Stein, CH; KURTZ, Benedikt, 4332 Stein, CH

(97) EP 4 337 648 *

- (51) **C07D 401/10** (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 422.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/241174
 (96) EP-Akz: 22727681.3
 (96) EP-AT 13.05.2022
 (86) PCT/US2022/029117
 (87) WO-VT 17.11.2022
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 14.05.2021 US 202163188498 P
 Pr 10.03.2022 US 202263318508 P

- (54) **SUBSTITUIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN**
 (73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ, US
 (72) SPERGEL, Steven H., Princeton, New Jersey 08543, US; MOSLIN, Ryan M., Princeton, New Jersey 08543, US; MERTZMAN, Michael Edward, Princeton, New Jersey 08543, US

(97) EP 3 931 189 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 404.0
 (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 2020/176599
 (96) EP-Akz: 20763824.8
 (96) EP-AT 26.02.2020
 (86) PCT/US2020/019858
 (87) WO-VT 03.09.2020
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 27.02.2019 US 201962811208 P
 (54) **AZEPINO-INDOLE UND ANDERE HETEROCYCLEN ZUR BEHANDLUNG VON HIRNERKRANKUNGEN**
 (73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA, US
 (72) OLSON, David E., Davis, California 95618-6153, US; WAGNER, Florence F., Oakland, California 95618-6153, US

(97) EP 4 192 823 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
C07D 498/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 600.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/029170
 (96) EP-Akz: 21758633.8
 (96) EP-AT 04.08.2021
 (86) PCT/EP2021/071755
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 05.08.2020 EP 20189671
 Pr 22.09.2020 EP 20197363
 Pr 29.10.2020 EP 20204664
 (54) **DIFLUORMETHYL-PYRIDIN-2-YL-TRIAZOLE**
 (73) Saniona A/S, Glostrup, DK
 (72) MONTEL, Florian, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; CUI, Yunhai, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; HEINE, Niklas, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; HUCKE, Oliver, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; LIPINSKI, Radoslaw, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; PETERS, Stefan, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; LARSEN, Janus Schreiber, 4300 Holbaek, DK

(97) EP 4 155 304 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 670.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/233133
 (96) EP-Akz: 21808095.0
 (96) EP-AT 07.05.2021
 (86) PCT/CN2021/092202
 (87) WO-VT 25.11.2021
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 20.05.2020 CN 202010432188
 Pr 20.11.2020 CN 202011315155
 (54) **VERBINDUNG ALS RET-KINASEHEMMER UND ANWENDUNG DAVON**
 (73) TYK Medicines Inc., Huzhou, Zhejiang, CN
 (72) LI, Jun, Huzhou, Zhejiang 313100, CN; ZHENG, Maolin, Huzhou, Zhejiang 313100, CN; NIU, Chengshan, Huzhou, Zhejiang 313100, CN; LIANG, Apeng, Huzhou, Zhejiang 313100, CN; WU, Yusheng, Huzhou, Zhejiang 313100, CN

(97) EP 4 323 354 *

- (51) **C07D 405/14** (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 1/00 (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)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
A61P 9/06 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 003.0
 (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 2022/219495
 (96) EP-Akz: 22716539.6
 (96) EP-AT 11.04.2022
 (86) PCT/IB2022/053367
 (87) WO-VT 20.10.2022
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 12.04.2021 US 202163173592 P
 Pr 10.02.2022 US 202263308843 P
 Pr 24.03.2022 US 202263323401 P
 (54) **2-((4-(S)-2-(4-CHLORO-2-FLUOROPHENYL)-2-METHYLBENZO[D][1,3]DIOXOL-4-YL)PIPERIDIN-1-YL)METHYL)-1-(((S)-OXETAN-2-YL)**

**METHYL-1H-IMIDAZOL-DERIVATE ALS
AKTIVATOREN DES GLP1 REZEPTORS
ZUR BEHANDLUNG VON
FETTLIBIGKEIT**

- (73) Novartis AG, Basel, CH
(72) ALLAN, Martin, Cambridge, Massachusetts 02139, US; CZABANIUK, Lara, Cambridge, Massachusetts 02139, US; QIAN, Ming, Cambridge, Massachusetts 02139, US; SMITH, Troy, Cambridge, Massachusetts 02139, US; SMITH, Daniel, Somerville, Massachusetts 02145, US; WU, Chung-Yeh, Cambridge, Massachusetts 02139, US; ZHANG, Chun, Cambridge, Massachusetts 02139, US; ZHANG, Ping, Cambridge, Massachusetts 02139, US; YANG, Lihua, Cambridge, Massachusetts 02139, US; CAYA, Thomas, Cambridge, Massachusetts 02139, US; ZHOU, Xilin, Cambridge, Massachusetts 02139, US; CARSON, Matthew, Cambridge, Massachusetts 02139, US; SU, Liansheng, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 363 415 *

- (51) **C07D 413/14** (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)
A61P 31/06 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 026 631.9

- (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 2023/275744

(96) EP-Akz: 22753767.7

(96) EP-AT 28.06.2022

(86) PCT/IB2022/055995

(87) WO-VT 05.01.2023

(97) EP-VT 08.05.2024

(45) EP-PT 10.12.2025

(30) Pr 29.06.2021 PT 2021117313

Pr 29.06.2021 EP 21182608

- (54) **HETEROZYKLISCHE VERBINDUNGEN
ZUR BEHANDLUNG VON
TUBERKULOSE**

(73) Tecnimed, Sociedade Técnico-Medicinal, SA, Sintra, PT

(72) PARDAL FILIPE, Augusto Eugénio, 2710-089 Sintra, PT; DA COSTA PEREIRA ROSA, Carla Patrícia, 2710-089 Sintra, PT; CORDEIRO SIMÕES, Ana Vanessa, 2710-089 Sintra, PT; RAMOS DAMIL, João Carlos, 2710-089 Sintra, PT; SILVA SERRA, JOÃO PEDRO, 2710-089 SINTRA, PT; ALMEIDA FERREIRA, Ana Lúcia, 2710-089 Sintra, PT; GOMES NEVES, Rita Isabel, 2710-089 Sintra, PT; MARQUES HOMEM E SOUSA DOS SANTOS, Sara Alexandra, 2710-089 Sintra, PT

(97) EP 4 025 575 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)

A61K 31/55 (2006.01)

A61P 37/00 (2006.01)

C07D 487/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 064 063.0

- (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 2021/046437

(96) EP-Akz: 20775994.5

(96) EP-AT 04.09.2020

(86) PCT/US2020/049527

(87) WO-VT 11.03.2021

(97) EP-VT 13.07.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 06.09.2019 US 201962897223 P

Pr 07.11.2019 US 201962932404 P

Pr 27.03.2020 US 202063001016 P

Pr 02.04.2020 US 202063004290 P

Pr 02.04.2020 US 202063004319 P

- (54) **RIP1-INHIBITORVERBINDUNGEN UND
VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**

(73) Rigel Pharmaceuticals, Inc., South San Francisco, CA, US

(72) CHEN, Yan, San Francisco, California 94080, US; YU, Jiaxin, San Francisco, California 94080, US; SHAW, Simon, San Francisco, California 94080, US; DARWISH, Ihab, San Francisco, California 94080, US; TAYLOR, Vanessa, San Francisco, California 94080, US; BHAMIDIPATI, Somasekhar, San Francisco, California 94080, US; LUO, Zhushou, San Francisco, California 94080, US; KOLLURI, Rao, San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 066 297 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)

C07D 519/00 (2006.01)

H10K 50/165 (2023.01)

H10K 85/60 (2023.01)

(21) Akz: 60 2020 064 481.4

- (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

(87) WO 2021/105518

(96) EP-Akz: 20817346.8

(96) EP-AT 26.11.2020

(86) PCT/EP2020/084457

(87) WO-VT 03.06.2021

(97) EP-VT 05.10.2022

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 27.11.2019 EP 19211912

- (54) **ORGANISCHES ELEKTRONISCHES
GERÄT UND ANZEIGGERÄT DAMIT,
UND ORGANISCHE VERBINDUNGEN
FÜR ORGANISCHE ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNGEN**

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, DE

(72) GRÄF, Katja, 01099 Dresden, DE;

KÖHLER, Martin, 01099 Dresden, DE;

UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE;

SENKOVSKYY, Volodymyr, 01099

Dresden, DE; SCHOLZ, Johannes, 01099

Dresden, DE

(97) EP 4 132 928 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)

A61K 31/437 (2006.01)

A61K 31/5383 (2006.01)

A61P 25/02 (2006.01)

A61P 25/28 (2006.01)

C07D 498/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 044 946.1

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/207308

(96) EP-Akz: 21722644.8

(96) EP-AT 07.04.2021

(86) PCT/US2021/026108

(87) WO-VT 14.10.2021

(97) EP-VT 15.02.2023

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 09.04.2020 US 202063007775 P

- (54) **KONDENSIERTE PYRAZOL-
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 4 247 813 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 045 133.4

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/109242

(96) EP-Akz: 21827309.2

(96) EP-AT 19.11.2021

(86) PCT/US2021/060048

(87) WO-VT 27.05.2022

(97) EP-VT 27.09.2023

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 20.11.2020 US 202063116703 P

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
7-CHLOR-6-FLUOR-1-(2-ISOPROPYL-4-
METHYLPYRIDIN-3-YL)PYRIDO[2,3-D]
PYRIMIDIN-2,4(1H,3H)-DION**

(73) Amgen, Inc, Thousand Oaks, CA, US

(72) ACHMATOWICZ, Michal, Thousand Oaks, California 91320-1799, US; COYLER, John T., Thousand Oaks, California 91320-1799, US; CORBETT, Michael T., Thousand Oaks, California 91320-1799, US; GRIFFIN, Daniel J., Thousand Oaks, California 91320-1799, US; PARSONS, Andrew T., Thousand Oaks, California 91320-1799, US; ROBINSON, Joanna, Thousand Oaks, California 91320-1799, US; QUASDORF, Kyle, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(97) EP 4 013 758 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

A61P 37/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 064 403.2

- (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 2021/030379
- (96) EP-Akz: 20761942.0
- (96) EP-AT 12.08.2020
- (86) PCT/US2020/045831
- (87) WO-VT 18.02.2021
- (97) EP-VT 22.06.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 13.08.2019 US 201962885852 P
- (54) **BICYCLISCHE HETEROARYLVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS IRAK4-INHIBITOREN**
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ, US
- (72) HYNES, John, Washington Crossing, Pennsylvania 18977, US; WU, Hong, Princeton, New Jersey 08543, US; PAIDI, Venkatram Reddy, Bangalore, 560 099 Karnataka, IN; POLIMERA, Subba Rao, Bangalore, 560 099 Karnataka, IN; NAIR, Satheesh Kesavan, Bangalore, 560 099 Karnataka, IN; SANTELLA, Joseph B., deceased, US

(97) EP 3 922 633

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
C07D 491/16 (2006.01)
C07D 491/22 (2006.01)
C11B 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 410.9
- (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: 21020307.1
- (96) EP-AT 11.06.2021
- (97) EP-VT 15.12.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 11.06.2020 FR 2006128
- (54) **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON PYRROLIZIDINALKALOIDEN**
- (73) Robertet S.A., Grasse, FR
- (72) Brevard, Hughes, 06130 Grasse, FR; Filippi, Jean-Jacques, 06130 Grasse, FR; Nemetz, Jörn, 24229 Dänischenhagen, DE; Giera, David Sebastian, 50769 Köln, DE

(97) EP 4 384 518 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 065.0
- (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 2023/017264
- (96) EP-Akz: 22757992.7
- (96) EP-AT 10.08.2022
- (86) PCT/GB2022/052084
- (87) WO-VT 16.02.2023
- (97) EP-VT 19.06.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 11.08.2021 GB 202111558
- (54) **TYROSINKINASEHEMMER**

- (73) The University Court of the University of Edinburgh, Edinburgh, GB
- (72) TEMPS, Carolin, Edinburgh Lothian EH4 2XR, GB; CROKE, Stephen, Edinburgh Lothian EH4 2XR, GB; O. CARRAGHER, Neil, Edinburgh Lothian EH4 2XR, GB; UNCITI-BROCETA, Asier, Edinburgh Lothian EH4 2XR, GB

(97) EP 4 370 517 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 458.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/285926
- (96) EP-Akz: 22744836.2
- (96) EP-AT 06.07.2022
- (86) PCT/IB2022/056257
- (87) WO-VT 19.01.2023
- (97) EP-VT 22.05.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 12.07.2021 US 202163220820 P
- (54) **SYNTHESE CHIRALER SUBSTITUIERTER PYRAZOLOPYRIMIDINVERBINDUNGEN**
- (73) Galderma Holding SA, Zug, CH
- (72) TOMAS, Loïc, 1814 La Tour de Peilz, CH; HARRIS, Craig Steven, 06410 Biot, FR

(97) EP 4 581 034 *

- (51) **C07D 487/10** (2006.01)
A61K 31/499 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 010 187.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/050539
- (96) EP-Akz: 23783204.3
- (96) EP-AT 01.09.2023
- (86) PCT/US2023/073355
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 09.07.2025
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 02.09.2022 WO PCT/CN2022/116765
- (54) **KRISTALLINE FORMEN VON 5-(3,4-DIFLUORBENZYL)-8-((1R,4R)-4-METHYLCYCLOHEXYL)-6,9-DIOXO-2,5,8-TRIAZASPIRO[3.5]NONAN-2-CARBALDEHYD**
- (73) Cytokinetics, Inc., South San Francisco, CA, US
- (72) CHUANG, Chihyuan, San Francisco, CA 94080, US; WANG, Xiaolin, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 697 794 *

- (51) **C07D 491/056** (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 088 150.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/079299
- (96) EP-Akz: 18797367.2
- (96) EP-AT 16.10.2018

- (86) PCT/US2018/056083
- (87) WO-VT 25.04.2019
- (97) EP-VT 26.08.2020
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 16.10.2017 US 201762572603 P
- (54) **FESTE FORMEN VON 3-(5-FLUORBENZOFURAN-3-YL)-4-(5-METHYL-5H[1,3]DIOXOLO[4,5-F]INDOL-7-YL)PYRROL-2,5-DION**
- (73) Actuate Therapeutics Inc., Fort Worth, TX, US
- (72) ZHANG, Yamin, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 514 808 *

- (51) **C07D 513/04** (2006.01)
A61K 31/429 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 878.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/212231
- (96) EP-Akz: 23728152.2
- (96) EP-AT 27.04.2023
- (86) PCT/US2023/020254
- (87) WO-VT 02.11.2023
- (97) EP-VT 05.03.2025
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 27.04.2022 US 202263335570 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATION DES SPLEISSENS**
- (73) Skyhawk Therapeutics, Inc., Waltham, MA, US
- (72) LUZZIO, Michael, Waltham, Massachusetts 02451, US; LUCAS, Brian, Waltham, Massachusetts 02451, US; KONETZKI, Ingo, 4057 Basel, CH

(97) EP 3 852 767 *

- (51) **C07F 9/117** (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 333.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/058321
- (96) EP-Akz: 19782483.2
- (96) EP-AT 18.09.2019
- (86) PCT/EP2019/074986
- (87) WO-VT 26.03.2020
- (97) EP-VT 28.07.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 18.09.2018 EP 18195316
 Pr 20.03.2019 EP 19164195
- (54) **CALCIUMOXALAT-KRISTALLISATIONSHEMMER FÜR NIERENERKRANKUNGEN**
- (73) Vifor (International) AG, St. Gallen, CH
- (72) IVARSSON, Mattias Emanuel, 8002 Zürich, CH; Leroux, Jean-Christophe, 8053 Zürich, CH; KLETZMAYR, Anna, 8049 Zürich, CH

(97) EP 4 351 590 *

- (51) **C07H 15/26** (2006.01)
A61K 31/7052 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

- A61P 37/00 (2006.01)
C07H 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 026 730.7
- (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 2022/260546
- (96) EP-Akz: 22820644.7
- (96) EP-AT 13.06.2022
- (86) PCT/PL2022/050037
- (87) WO-VT 15.12.2022
- (97) EP-VT 17.04.2024
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 11.06.2021 PL 43813521
- (54) **GLUCOSE-METHOTREXAT-KONJUGAT ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN**
- (73) Uniwersytet Medyczny Im. Piastów Śląskich We Wrocławiu, Wrocław, PL
- (72) AGRAWAL, Siddharth, 55-010 Zerniki Wrocławskie, PL; WOZNIAK, Marta, 50-067 Wrocław, PL; MAKUCH, Sebastian, 34-424 Skrzypne, PL; SZEJA, Wiesław, 44-100 Gliwice, PL; PASTUCH-GAWOLEK, Gabriela, 44-121 Gliwice, PL; KRAWCZYK, Monika, 32-300 Olkusz, PL; WISNIEWSKI, Jerzy, 51-423 Wrocław, PL; GAMIAN, Andrzej, 51-644 Wrocław, PL; ZIOLKOWSKI, Piotr, 52-430 Wrocław, PL; MAZUR, Grzegorz, 53-204 Wrocław, PL
- (97) EP 3 694 867 *
- (51) **C07H 21/02** (2006.01)
A61K 31/7084 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 088 148.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/074887
- (96) EP-Akz: 18796199.0
- (96) EP-AT 09.10.2018
- (86) PCT/US2018/054944
- (87) WO-VT 18.04.2019
- (97) EP-VT 19.08.2020
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 10.10.2017 US 201762570386 P
- (54) **CYCLISCHE DINUKLEOTIDE ALS ANTIKREBSMITTEL**
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ, US
- (72) FINK, Brian E., Princeton, New Jersey 08543, US; DODD, Dharmpal S., Princeton, New Jersey 08543, US; ZHAO, Yufen, Princeton, New Jersey 08543, US; QIN, Lan-ying, Princeton, New Jersey 08543, US; RUAN, Zheming, Princeton, New Jersey 08543, US; HARIKRISHNAN, Lalgudi S., Princeton, New Jersey 08543, US; KAMAU, Muthoni G., Princeton, New Jersey 08543, US
- (97) EP 3 572 417
- (51) **C07J 5/00** (2006.01)
A61K 31/57 (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

- C07J 7/00 (2006.01)
C07J 31/00 (2006.01)
C07J 43/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2012 081 854.9
- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19169283.9
- (96) EP-AT 12.10.2012
- (97) EP-VT 27.11.2019
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 14.10.2011 US 201161547291 P
Pr 07.09.2012 US 201261698204 P
- (54) **3,3-DISUBSTITUIERTE 19-NOR-PREGNAN VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (73) Sage Therapeutics, LLC, Rockville, MD, US
- (72) UPASANI, Ravindra, B., San Jose, CA 95148, US; ASKEW, Benny, C., Marshfield, MA 02050, US; HARRISON, Boyd, L., Princeton Junction, NJ 08550, US; SALITURO, Francesco, G., Marlborough, MA 01752, US; ROBICHAUD, Albert, J., Ringoes, NJ 08551, US
- (97) EP 4 479 412 *
- (51) **C07J 31/00** (2006.01)
A61K 31/568 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 39/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 588.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/156803
- (96) EP-Akz: 23715589.0
- (96) EP-AT 17.02.2023
- (86) PCT/HU2023/050005
- (87) WO-VT 24.08.2023
- (97) EP-VT 25.12.2024
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 17.02.2022 HU 2200041
- (54) **VON DHEA ABGELEITETE STEROIDE**
- (73) Debreceni Egyetem, Debrecen, HU
- (72) BÉKÉSI, Gábor, 2600 Vác, HU; BALLA, György, 4032 Debrecen, HU; BALLA, József, 4032 Debrecen, HU; POTOR, László, 4031 Debrecen, HU; NAGY, Endre, 8200 Veszprém, HU; KOVÁCS, Sándor, 8200 Veszprém, HU; PÁZMÁNY, Tamás, 1125 Budapest, HU
- (97) EP 3 966 226 *
- (51) **C07K 7/08** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 351.6
- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/225095
- (96) EP-Akz: 20723367.7
- (96) EP-AT 30.04.2020
- (86) PCT/EP2020/062040

- (87) WO-VT 12.11.2020
- (97) EP-VT 16.03.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 07.05.2019 WO PCT/CN2019/085791
- (54) **MASP-HEMMENDE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN**
- (73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE; Bayer Pharma Aktiengesellschaft, 13353 Berlin, DE
- (72) BIERER, Donald, 42781 Haan, DE; FLAMME, Ingo, 51580 Reichshof, DE; ZUBOV, Dmitry, 42857 Remscheid, DE; NEUBAUER, Thomas, 42111 Wuppertal, DE; TERSTEEGEN, Adrian, 42111 Wuppertal, DE; JUHL, Cathleen, 22763 Hamburg, DE; GLATZ, Marie, 42111 Wuppertal, DE; DREHER, Jan, 42105 Wuppertal, DE; HOLTON, Simon, 14163 Berlin, DE; TERJUNG, Carsten, 44799 Bochum, DE; BAUMANN, Lars, 42489 Wülfrath, DE; POETHKO, Thorsten, 58332 Schwelm, DE; XIONG, Jiancheng, Wuhan, Huangpi District 430000, CN; QIU, Yibo, Ann Arbor, Michigan 48105, US
- (97) EP 3 526 236 *
- (51) **C07K 14/16** (2006.01)
A61K 39/21 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/49 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 093 117.9
- (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 2018/075559
- (96) EP-Akz: 17861431.9
- (96) EP-AT 17.10.2017
- (86) PCT/US2017/057045
- (87) WO-VT 26.04.2018
- (97) EP-VT 21.08.2019
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 17.10.2016 US 201662409363 P
- (54) **SIGNATURBASIERTE ENVELOPE (ENV)-TRIMERIMPFSTOFFE GEGEN HUMANES IMMUNDEFIZIENZ-VIRUS (HIV) UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (73) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., Boston, MA, US; Triad National Security, LLC, Los Alamos, NM, US
- (72) BAROUCH, Dan, H., Boston, MA 02215, US; BRICAULT, Christine, Boston, MA 02215, US; KORBER, Bette, T., Los Alamos, NM 87545, US; YUSIM, Karina, Los Alamos, NM 87545, US
- (97) EP 3 127 914 *
- (51) **C07K 14/47** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 47/14 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61K 47/50 (2017.01)
A61K 47/60 (2017.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
C07K 14/575 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 806.7
- (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 2015/141819
 (96) EP-Akz: 15765038.3
 (96) EP-AT 20.03.2015
 (86) PCT/JP2015/058416
 (87) WO-VT 24.09.2015
 (97) EP-VT 08.02.2017
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 20.03.2014 JP 2014058225
 (54) **LANGWIRKENDE ADRENOMEDULLINDERIVATE**
 (73) University of Miyazaki, Miyazaki-shi, Miyazaki, JP
 (72) KITAMURA, Kazuo, Miyazaki-shi Miyazaki 889-1692, JP; KATO, Johji, Miyazaki-shi Miyazaki 889-1692, JP; KUBO, Keishi, Miyazaki-shi Miyazaki 889-1692, JP; KUWASAKO, Kenji, Miyazaki-shi Miyazaki 889-1692, JP; KUBO, Shigeru, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP; KUMAGAYE, Kumiko, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
 (97) EP 4 136 098 *
- (51) **C07K 14/47** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 537.7
 (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 2021/212085
 (96) EP-Akz: 21724444.1
 (96) EP-AT 16.04.2021
 (86) PCT/US2021/027841
 (87) WO-VT 21.10.2021
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 16.04.2020 US 202063011221 P
 Pr 02.07.2020 US 202063047812 P
 Pr 10.09.2020 US 202063076601 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN VON PEPTID-EMPFÄNGLICHEN MHC-I KOMPLEXEN SOWIE METHODEN ZU DEREN HERSTELLUNG**
 (73) The Regents of the University of California, Oakland, CA, US
 (72) SGOURAKIS, Nikolaos G., Philadelphia, PA 19104-4318, US
 (97) EP 4 402 157 *
- (51) **C07K 14/52** (2006.01)
 A61K 38/00 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C07K 7/06 (2006.01)
 C07K 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 119.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/044321
 (96) EP-Akz: 22801643.2
 (96) EP-AT 14.09.2022
 (86) PCT/US2022/076395
 (87) WO-VT 23.03.2023
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 14.09.2021 US 202163243843 P
 (54) **SPALTBARE LINKER**
 (73) Xilio Development, Inc., Waltham, MA, US

- (72) TOMAR, Dheeraj Singh, Bridgewater, Massachusetts 02379, US; PEDERZOLI-RIBEIL, Magali, Cambridge, Massachusetts 02140, US; KNUDSEN, Giselle Marcelline, San Anselmo, California 94960, US
 (97) EP 3 967 705
- (51) **C07K 14/005** (2006.01)
 A61K 31/713 (2006.01)
 A61K 47/64 (2017.01)
 A61P 25/28 (2006.01)
 C07K 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 792.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21185265.2
 (96) EP-AT 04.02.2015
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (54) **PEPTIDE AUS RVG**
 (73) United Arab Emirates University, Al Ain, Abu Dhabi, AE
 (72) EL-AGNAF, Omar M. Ali, Morecambe, Lancashire LA3 3SE, GB
 (97) EP 3 764 798 *
- (51) **C07K 14/415** (2006.01)
 A01N 37/46 (2006.01)
 A01N 65/00 (2009.01)
 C12N 15/82 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 319.7
 (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 2019/178042
 (96) EP-Akz: 19766594.6
 (96) EP-AT 12.03.2019
 (86) PCT/US2019/021775
 (87) WO-VT 19.09.2019
 (97) EP-VT 20.01.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 14.03.2018 US 201862642642 P
 (54) **INSEKTIZIDE PROTEINE AUS PFLANZEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**
 (73) Hexima Limited, Melbourne, VIC, AU; Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, IA, US
 (72) LIU, Lu, Palo Alto, California 94301, US; LUM, Amy, Hayward, California 94545, US; ONG, Azalea S., Castro Valley, California 94552, US; SCHEPERS, Eric, Deposit, Maryland 21904, US; UDRANSZKY, Ingrid, Mountain View, California 94043, US; ZHONG, Xiaohong, San Leandro, California 94579, US
 (97) EP 3 908 601 *
- (51) **C07K 14/705** (2006.01)
 A61K 31/53 (2006.01)
 A61K 31/497 (2006.01)
 A61K 35/17 (2015.01)
 A61K 39/00 (2006.01)
 A61K 45/06 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C07K 14/54 (2006.01)
 C07K 16/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 370.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/146795
 (96) EP-Akz: 20739226.7
 (96) EP-AT 10.01.2020
 (86) PCT/US2020/013183
 (87) WO-VT 16.07.2020
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 11.01.2019 US 201962791591 P
 Pr 13.08.2019 US 201962886235 P
 Pr 15.11.2019 US 201962936223 P
 Pr 11.12.2019 US 201962946631 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
 (73) Omeros Corporation, Seattle, WA, US
 (72) CICIARELLI, Michael, Seattle, WA 98119, US; CUTSHALL, Neil, S., Seattle, WA 98119, US; DEMOPULOS, Gregory, A., Seattle, WA 98119, US; GAITANARIS, George, A., Seattle, WA 98119, US; GAVIN, Marc, A., Seattle, WA 98119, US; GRAGEROV, Alexander, Seattle, WA 98119, US; LITTLE, Thomas, L., Seattle, WA 98119, US; ONRUST, Rene, Seattle, WA 98119, US
 (97) EP 4 182 337 *
- (51) **C07K 14/705** (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C07K 14/19 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 585.7
 (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 2022/016119
 (96) EP-Akz: 21752401.6
 (96) EP-AT 16.07.2021
 (86) PCT/US2021/042091
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 17.07.2020 US 202063053529 P
 (54) **CHIMÄRE MYD88-REZEPTOREN ZUR UMLEITUNG VON IMMUNSUPPRESSIVER SIGNALISIERUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN**
 (73) Childrens Hospital Los Angeles, Los Angeles, CA, US; Simurx, Inc., Pasadena, CA, US
 (72) ASGHARZADEH, Shahab, Pasadena, California 91107, US; MOGHIMI, Babak, Pasadena, California 91107, US; HADJIDANIEL, Michael, Pasadena, California 91107, US; SHIRINBAK, Soheila, Pasadena, California 91107, US
 (97) EP 3 505 623
- (51) **C07K 14/725** (2006.01)
 A61K 40/11 (2025.01)
 A61K 40/31 (2025.01)
 A61K 40/42 (2025.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 A61P 35/02 (2006.01)
 C12N 5/0783 (2010.01)

- (21) Akz: 60 2015 092 849.0
 (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: 18194851.4
 (96) EP-AT 13.02.2015
 (97) EP-VT 03.07.2019
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 14.02.2014 DK PA201470076
 (54) **MANIPULIERTE ZELLEN FÜR DIE IMMUNTHERAPIE ZUR ABZIELUNG AUF ANTIGEN IN IMMUNZELLEN WIE AUCH ERREGERZELLEN**
 (73) Collectis, Paris, FR
 (72) DUCHATEAU, Philippe, 11500 Saint Louis et Parahou, FR; POIROT, Laurent, 75020 Paris, FR
-
- (97) EP 3 880 700 *
- (51) **C07K 16/00** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)
C12N 5/0781 (2010.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C12N 5/0784 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 355.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/099674
 (96) EP-Akz: 19816210.9
 (96) EP-AT 18.11.2019
 (86) PCT/EP2019/081597
 (87) WO-VT 22.05.2020
 (97) EP-VT 22.09.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 16.11.2018 EP 18206795
 (54) **C-MET- UND TMX2-ANTIKÖRPER**
 (73) R.G.C.C. Holdings AG, Zug, CH
 (72) PAPASOTIRIOU, Ioannis, 6315 Oberägeri, CH
-
- (97) EP 3 368 562 *
- (51) **C07K 16/10** (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 354.9
 (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 2017/075124
 (96) EP-Akz: 16790858.1
 (96) EP-AT 27.10.2016
 (86) PCT/US2016/058975
 (87) WO-VT 04.05.2017
 (97) EP-VT 05.09.2018
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 29.10.2015 US 201562247841 P
 Pr 27.07.2016 US 201662367359 P
 (54) **NEUTRALISIERENDER ANTIKÖRPER GEGEN HUMANES RESPIRATORISCHES SYNZYTIALVIRUS**
 (73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, NJ, US

- (72) VORA, Kalpit, A., West Point, Pennsylvania 19486, US; COX, Kara, S., West Point, Pennsylvania 19486, US; TANG, Aimin, West Point, Pennsylvania 19486, US; CHEN, Zhifeng, West Point, Pennsylvania 19486, US; DISTEFANO, Daniel, West Point, Pennsylvania 19486, US; ZHANG, Lan, West Point, Pennsylvania 19486, US; SU, Hua-Poo, West Point, Pennsylvania 19486, US
-
- (97) EP 3 515 937 *
- (51) **C07K 16/18** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 25/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 093 194.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/055574
 (96) EP-Akz: 17785013.8
 (96) EP-AT 22.09.2017
 (86) PCT/IB2017/055777
 (87) WO-VT 29.03.2018
 (97) EP-VT 31.07.2019
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 23.09.2016 US 201662399180 P
 Pr 14.09.2017 US 201762558557 P
 (54) **BEHANDLUNG VON REFRAKTÄRER MIGRÄNE**
 (73) Teva Pharmaceuticals International GmbH, Jona, CH
 (72) BIGAL, Marcelo, Doylestown Pennsylvania 18902, US; AYCARDI, Ernesto, Andover Massachusetts 10810, US
-
- (97) EP 3 819 410
- (51) **C08B 37/08** (2006.01)
C08J 3/20 (2006.01)
C08J 3/22 (2006.01)
C08L 5/08 (2006.01)
D01F 1/10 (2006.01)
D01F 6/62 (2006.01)
D01F 6/92 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 580.7
 (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: 20204867.4
 (96) EP-AT 30.10.2020
 (97) EP-VT 12.05.2021
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 06.11.2019 CN 201911076259
 (54) **PFLANZENBASIERTES FUNKTIONALES POLYESTERFILAMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Byherb Fiber Inc., Fairfax, VA, US; BYHERB FUTURE HEALTH TECHNOLOGY (QINGDAO) CO., LTD., Qingdao, Shandong, CN
 (72) HUANG, Xiaohua, Qingdao, Shandong 266000, CN; LIU, Yanming, Qingdao, Shandong 266000, CN; LIU, Yu, Qingdao, Shandong 266000, CN; HUANG, Xiaoqian, Qingdao, Shandong 266000, CN

- CN; ZHEN, Li, Qingdao, Shandong 266000, CN; LIU, Jie, Qingdao, Shandong 266000, CN
-
- (97) EP 4 063 399 *
- (51) **C08B 37/08** (2006.01)
C08F 8/34 (2006.01)
C08F 16/06 (2006.01)
C08F 20/20 (2006.01)
C08G 65/334 (2006.01)
C08H 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 195.5
 (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 2021/098097
 (96) EP-Akz: 20889336.2
 (96) EP-AT 18.03.2020
 (86) PCT/CN2020/079820
 (87) WO-VT 27.05.2021
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 18.11.2019 CN 201911129095
 (54) **THIOL-MODIFIZIERTE POLYMERVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
 (73) BLAFAR BIOTECHNOLOGY (HANGZHOU) LTD, Hangzhou, Zhejiang, CN
 (72) WANG, Wenxin, Dublin, IE
-
- (97) EP 3 515 953 *
- (51) **C08F 2/00** (2006.01)
C08L 23/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 093 269.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/055493
 (96) EP-Akz: 17783581.6
 (96) EP-AT 14.09.2017
 (86) PCT/IB2017/055582
 (87) WO-VT 29.03.2018
 (97) EP-VT 31.07.2019
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 20.09.2016 CA 2942493
 (54) **NUKLEIERTE POLYETHYLENMISCHUNGEN UND DEREN VERWENDUNG IN FORMARTIKELN**
 (73) Nova Chemicals (International) S.A., Fribourg, CH
 (72) WANG, Xiaochuan, Calgary Alberta T3G 5P7, CA
-
- (97) EP 4 034 574 *
- (51) **C08F 2/01** (2006.01)
B01J 8/18 (2006.01)
B01J 8/24 (2006.01)
C08F 2/34 (2006.01)
C08F 10/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 079.7
 (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 2021/061478
 (96) EP-Akz: 20785638.6

- (96) EP-AT 17.09.2020
 (86) PCT/US2020/051149
 (87) WO-VT 01.04.2021
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 26.09.2019 US 201916583374
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER VERSCHMUTZUNG VON WÄRMETAUSCHERN**
 (73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, TX, US
 (72) PRICE, Ralph J., Porter, Texas 77365, US; LOWELL, Jeffrey S., Conroe, Texas 77303, US

(97) EP 4 095 184 *

- (51) **C08F 6/00** (2006.01)
C08F 220/06 (2006.01)
C08F 220/28 (2006.01)
C08J 3/00 (2006.01)
C08J 3/12 (2006.01)
C08J 3/20 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C08J 3/075 (2006.01)
C08J 11/04 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08K 5/098 (2006.01)
C08L 101/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 777.9
 (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 2022/139505
 (96) EP-Akz: 21911571.4
 (96) EP-AT 23.12.2021
 (86) PCT/KR2021/019711
 (87) WO-VT 30.06.2022
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 24.12.2020 KR 20200183356
 Pr 22.12.2021 KR 20210185042
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERSAUGFÄHIGEN POLYMERS**
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
 (72) PARK, Sung Soo, Daejeon 34122, KR; WOO, Heechang, Daejeon 34122, KR; KIM, Gicheul, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 001 322 *

- (51) **C08F 14/18** (2006.01)
C08F 2/24 (2006.01)
C08F 4/40 (2006.01)
C08F 14/22 (2006.01)
C08F 214/18 (2006.01)
C08F 214/22 (2006.01)
C08F 216/14 (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01)
C08K 5/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 520.9
 (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 2021/010443
 (96) EP-Akz: 20840402.0
 (96) EP-AT 16.07.2020

- (86) PCT/JP2020/027711
 (87) WO-VT 21.01.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 16.07.2019 JP 2019131327
 Pr 11.09.2019 JP 2019165537
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUORHALTIGEN ELASTOMERS UND ZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka, JP
 (72) TAMAI, Rina, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; MORIKAWA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; KAWASAKI, Kazuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; IRIE, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(97) EP 4 299 631 *

- (51) **C08F 214/26** (2006.01)
C08F 214/28 (2006.01)
C08F 216/14 (2006.01)
H01B 3/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 486.9
 (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 2022/181834
 (96) EP-Akz: 22759867.9
 (96) EP-AT 28.02.2022
 (86) PCT/JP2022/008450
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 26.02.2021 JP 2021031102
 (54) **TETRAFLUORETHYLEN-HEXAFLUORPROPYLEN-PERFLUORPROPYLVINYLETHER-TERPOLYMER**
 (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka, JP
 (72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 317 225 *

- (51) **C08F 220/22** (2006.01)
C08L 33/16 (2006.01)
G03F 7/027 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 661.0
 (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 2022/210326
 (96) EP-Akz: 22780540.5
 (96) EP-AT 25.03.2022
 (86) PCT/JP2022/014252
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 30.03.2021 JP 2021056777
 Pr 30.03.2021 JP 2021056778
 (54) **FLUORHARZ, ZUSAMMENSETZUNG, LICHTVERNETZTES PRODUKT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (73) Tosoh Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi, JP

- (72) LEE, Junghwi, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP; FUKUDA, Takashi, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP; OKU, Shinya, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP

(97) EP 4 217 408 *

- (51) **C08F 283/10** (2006.01)
C08G 59/14 (2006.01)
C08G 59/40 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
C09D 4/00 (2006.01)
C09D 163/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 654.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/063031
 (96) EP-Akz: 21794733.2
 (96) EP-AT 16.09.2021
 (86) PCT/CN2021/118794
 (87) WO-VT 31.03.2022
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 25.09.2020 CN 202011023141
 (54) **HÄRTBARE MICHAEL-ADDITIONSZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND DARAUS HERGESTELLTER BESCHICHTETER ARTIKEL**
 (73) Sherwin-Williams (Guangdong) New Material Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
 (72) CHEN, Hongbin, Foshan City Guangdong 528306, CN; NIU, Song, Foshan City Guangdong 528306, CN

(97) EP 4 239 002 *

- (51) **C08F 290/04** (2006.01)
C09J 4/02 (2006.01)
C09J 175/16 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 757.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/092140
 (96) EP-Akz: 21886258.9
 (96) EP-AT 27.10.2021
 (86) PCT/JP2021/039616
 (87) WO-VT 05.05.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 29.10.2020 JP 2020181256
 (54) **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, ARTIKEL, BESTÄTIGUNGSVERFAHREN UND HAFTZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Denka Company Limited, Tokyo, JP
 (72) TAKAHASHI, Yusuke, Tokyo 103-8338, JP; TAKANO, Chiaki, Tokyo 103-8338, JP

(97) EP 3 845 575 *

- (51) **C08F 290/06** (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
C08F 2/50 (2006.01)
C08F 22/40 (2006.01)
C08G 73/00 (2006.01)
C08G 73/12 (2006.01)
C08L 79/08 (2006.01)

- G03F 7/004 (2006.01)
 G03F 7/027 (2006.01)
 G03F 7/029 (2006.01)
 H01L 23/29 (2006.01)
 H05K 1/03 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 129.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/045489
- (96) EP-Akz: 19855117.8
- (96) EP-AT 28.08.2019
- (86) PCT/JP2019/033681
- (87) WO-VT 05.03.2020
- (97) EP-VT 07.07.2021
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 30.08.2018 JP 2018161792
- (54) **HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE, MEHRSCICHTIGE LEITERPLATTE UND HALBLEITERBAUELEMENT**
- (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Tokyo, JP
- (72) KUMAZAWA, Yune, Tokyo 125-8601, JP; SUZUKI, Takuya, Tokyo 125-8601, JP; SHIKA, Seiji, Tokyo 125-8601, JP
-
- (97) EP 4 301 796 *
- (51) **C08F 290/06** (2006.01)
 C08F 279/02 (2006.01)
 C08L 51/04 (2006.01)
 C08L 69/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 398.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/187193
- (96) EP-Akz: 22715222.0
- (96) EP-AT 01.03.2022
- (86) PCT/US2022/018268
- (87) WO-VT 09.09.2022
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 05.03.2021 US 202163156963 P
- (54) **SCHLAGZÄHMODIFIZIERER MIT VERBESSERTER ENTLAMMBARKEIT**
- (73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA, US
- (72) ROHRBACH, William, Perkasio, Pennsylvania 18944, US; LUO, Pu, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; KESSELMAYER, Mark A., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
-
- (97) EP 4 473 029 *
- (51) **C08G 18/20** (2006.01)
 C08G 18/18 (2006.01)
 C08G 18/48 (2006.01)
 C08G 18/76 (2006.01)
 C08K 3/04 (2006.01)
 C08K 3/30 (2006.01)
 C08K 3/34 (2006.01)
 C08K 7/26 (2006.01)
 C08K 11/00 (2006.01)
 C08L 75/04 (2006.01)
 E04B 1/94 (2006.01)
 F16L 5/04 (2006.01)
 F16L 57/04 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 576.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2023/148059
- (96) EP-Akz: 23701743.9
- (96) EP-AT 25.01.2023
- (86) PCT/EP2023/051773
- (87) WO-VT 10.08.2023
- (97) EP-VT 11.12.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 03.02.2022 EP 22154963
- (54) **SCHÄUMBARE MEHRKOMPONENTEN-ZUSAMMENSETZUNG SOWIE GESCHÄUMTES BRANDSCHUTZPROFIL MIT TEMPERATURREGULIERENDEN FÜLLSTOFFEN**
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, LI
- (72) SCHWABBAUER, Laura, 80639 München, DE; Förg, Christian, 86807 Buchloe, DE; PAETOW, Mario, 86899 Landsberg am Lech, DE; Ober, Andreas, 86916 Kaufering, DE; BAMBACH, Björn, 86899 Landsberg/Lech, DE
-
- (97) EP 3 529 303 *
- (51) **C08G 18/24** (2006.01)
 C08G 18/16 (2006.01)
 C08G 18/18 (2006.01)
 C08G 18/32 (2006.01)
 C08G 18/40 (2006.01)
 C08G 18/42 (2006.01)
 C08G 18/48 (2006.01)
 C08G 101/00 (2006.01)
 C08J 9/14 (2006.01)
 G01N 33/44 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 088 174.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/051306
- (96) EP-Akz: 18853397.0
- (96) EP-AT 07.09.2018
- (86) PCT/US2018/050070
- (87) WO-VT 14.03.2019
- (97) EP-VT 28.08.2019
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 08.09.2017 US 201762555677 P
- (54) **HYDROFLUORO-OLEFIN-TREIBMITTEL IN EINER POLYURETHANSCHAUMZUSAMMENSETZUNG**
- (73) ICP Adhesives and Sealants, Inc., Norton, OH, US
- (72) SHINKO, Andrew P., Uniontown OH 44685, US; TAYLOR, Anthony J., Medina OH 44256, US
-
- (97) EP 4 144 780 *
- (51) **C08G 18/66** (2006.01)
 C08G 18/38 (2006.01)
 C08G 18/78 (2006.01)
 C08G 18/80 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 538.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/257585
- (96) EP-Akz: 22809633.5
- (96) EP-AT 08.04.2022
- (86) PCT/CN2022/085827
- (87) WO-VT 15.12.2022
- (97) EP-VT 08.03.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 11.06.2021 CN 202110650822
- (54) **SULFONSÄUREMODIFIZIERTES POLYISOCYANAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., Yantai, Shandong, CN
- (72) YIN, Xundi, Yantai Shandong 264000, CN; JI, Xueshun, Yantai Shandong 264000, CN; JIN, Yunquan, Yantai Shandong 264000, CN; WANG, Cuicui, Yantai Shandong 264000, CN; SHEN, Rubao, Yantai Shandong 264000, CN; CAO, Yuyang, Yantai Shandong 264000, CN
-
- (97) EP 3 231 828
- (51) **C08G 18/70** (2006.01)
 C08G 18/28 (2006.01)
 C08G 18/32 (2006.01)
 C08G 18/36 (2006.01)
 C08G 18/73 (2006.01)
 C08G 18/75 (2006.01)
 C08G 18/78 (2006.01)
 C08G 18/79 (2006.01)
 D06M 15/564 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 648.7
- (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
- (96) EP-Akz: 17172914.8
- (96) EP-AT 28.03.2014
- (97) EP-VT 18.10.2017
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 29.03.2013 US 201361806465 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHTFLUORIERTEN URETHANBASIERTEN BESCHICHTUNGEN**
- (73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, DE, US
- (72) SWOREN, John Christopher, Lincoln University, Pennsylvania 19352, US; BROWN, Gerald Oronde, Wilmington, Delaware 19803, US; VINCENZINI, Mario, Coatesville, Pennsylvania 19320, US; SPARSOE, Flemming Vang, 8660 Skanderbord, DK
-
- (97) EP 4 496 437 *
- (51) **C08G 59/34** (2006.01)
 C08G 59/02 (2006.01)
 C08G 59/24 (2006.01)
 C08G 59/38 (2006.01)
 C08G 59/50 (2006.01)
 C08G 59/68 (2006.01)
 C08J 5/18 (2006.01)
 C08K 3/22 (2006.01)
 C08K 3/38 (2006.01)
 C08K 5/18 (2006.01)
 C08L 63/08 (2006.01)
 H05K 1/03 (2006.01)
 H05K 1/05 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 907.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/176314
- (96) EP-Akz: 23770273.3
- (96) EP-AT 17.02.2023
- (86) PCT/JP2023/005768
- (87) WO-VT 21.09.2023
- (97) EP-VT 22.01.2025
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 18.03.2022 JP 2022044045
- (54) **EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR ZWISCHENSCHICHTISOLIERUNG, HARZFOLIE FÜR ZWISCHENSCHICHTISOLIERUNG, LAMINAT FÜR LEITERPLATTE, LEITERPLATTE AUF METALLBASIS UND LEISTUNGSMODUL**
- (73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- (72) MIZUNO, Katsumi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; SHIMOMURA, Kohei, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; SUDO, Saki, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
-
- (97) EP 3 788 093 *
- (51) **C08G 61/00** (2006.01)
C08G 73/02 (2006.01)
G02B 5/00 (2006.01)
G02F 1/1516 (2019.01)
H01M 4/137 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 088.0
- (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 2019/210411
- (96) EP-Akz: 19796298.8
- (96) EP-AT 30.04.2019
- (86) PCT/CA2019/050564
- (87) WO-VT 07.11.2019
- (97) EP-VT 10.03.2021
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 30.04.2018 US 201862664611 P
Pr 19.07.2018 US 201862700554 P
- (54) **POLYMERE AUF BASIS VON QUADRATSÄURE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNGEN**
- (73) Hydro-Québec, Montréal, Québec, CA; Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
- (72) DAIGLE, Jean-Christophe, Québec J3V 1V7, CA; LAFLEUR-LAMBERT, Antoine, Québec G2A 3V5, CA; ROCHON, Sylviane, Québec G0X 2G0, CA; ASAKAWA, Yuichiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP; MALLET, Charlotte, Québec H2W 1H7, CA; ZAGHIB, Karim, Québec J4N 1T8, CA
-
- (97) EP 3 916 036
- (51) **C08G 63/183** (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
D01F 6/84 (2006.01)
D04H 1/56 (2006.01)
D04H 1/435 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 851.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21174589.8
- (96) EP-AT 19.05.2021
- (97) EP-VT 01.12.2021
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 28.05.2020 KR 20200064391
Pr 28.05.2020 KR 20200064393
Pr 24.06.2020 KR 20200077305
Pr 31.07.2020 KR 20200095851
Pr 11.11.2020 KR 20200149832
- (54) **HARZZUSAMMENSETZUNG, VLIESTOFF UND FOLIE AUS BIOLOGISCH ABBAUBAREM POLYESTER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
- (73) SK leaveo Co., Ltd., Suwon-si, KR
- (72) KIM, Kyung Youn, Gyeonggi-do, KR; KIM, Hyung Mo, Gyeonggi-do, KR; KIM, Seong Dong, Gyeonggi-do, KR; Kim, Hoon, Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 4 296 294 *
- (51) **C08G 63/692** (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08K 5/5397 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 202.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/059059
- (96) EP-Akz: 22878880.8
- (96) EP-AT 05.10.2022
- (86) PCT/KR2022/014981
- (87) WO-VT 13.04.2023
- (97) EP-VT 27.12.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 07.10.2021 KR 20210133500
Pr 24.08.2022 KR 20220106181
- (54) **PHOSPHOROLIGOMER, POLYESTERHARZ UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
- (73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
- (72) IM, Seoyoung, Daejeon 34122, KR; JANG, Hanbit, Daejeon 34122, KR; LEE, Hoyong, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 463 501 *
- (51) **C08G 64/06** (2006.01)
C08G 64/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 010 080.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/135105
- (96) EP-Akz: 23700507.9
- (96) EP-AT 10.01.2023
- (86) PCT/EP2023/050379
- (87) WO-VT 20.07.2023
- (97) EP-VT 20.11.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 14.01.2022 EP 22151619

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYCARBONATS DURCH FRIEDEL-CRAFTS-ALKYLIERUNG**
- (73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
- (72) GARSKA, Bernd, 51103 Köln, DE; HEIJL, Jan, 2040 Antwerpen, BE; MAES, Bert, 2610 Wilrijk, BE; MAMPUYS, Pieter, 2240 Zandhoven, BE
-
- (97) EP 4 463 502 *
- (51) **C08G 64/06** (2006.01)
C08G 64/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 010 081.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/135106
- (96) EP-Akz: 23700508.7
- (96) EP-AT 10.01.2023
- (86) PCT/EP2023/050380
- (87) WO-VT 20.07.2023
- (97) EP-VT 20.11.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 14.01.2022 EP 22151618
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYCARBONATS DURCH FRIEDEL-CRAFTS-ACYLIERUNG**
- (73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
- (72) GARSKA, Bernd, 51103 Köln, DE; HEIJL, Jan, 2040 Antwerpen, BE; MAMPUYS, Pieter, 2240 Zandhoven, BE; MAES, Bert, 2610 Wilrijk, BE
-
- (97) EP 4 477 687
- (51) **C08G 65/22** (2006.01)
A61K 47/50 (2017.01)
A61K 47/60 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 733.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23179196.3
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (97) EP-VT 18.12.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **IMMUNOLOGISCH INAKTIVE POLY (ETHYLENGLYCOL)-POLYMERDERIVAT UND BIOKONJUGATE DAVON ZUR VERWENDUNG ALS ALTERNATIVE IN PEGYLIERTEN THERAPEUTIKA, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG**
- (73) Johannes-Gutenberg-Universität Mainz, 55122 Mainz, DE
- (72) FREY, Holger, 55128 Mainz, DE; MATTHES, Rebecca, 55128 Mainz, DE; DREIER, Philip, 55128 Mainz, DE; Fuß, Fabian, 55122 Mainz, DE
-
- (97) EP 4 446 359
- (51) **C08G 65/48** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 693.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24168229.3
 (96) EP-AT 03.04.2024
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 10.04.2023 CN 202310369374
 (54) **AMINIERUNGSVERFAHREN VON MIKROMOLEKULAREM POLYOXYPROPYLENETHER**
 (73) Zhejiang Huangma Chemical New Polymer Material Co., Ltd, Shaoxing Zhejiang, CN; Zhejiang Huangma Shangyi New Material Co., Ltd., Shaoxing Zhejiang, CN; ZHEJIANG HUANGMA TECHNOLOGY CO., LTD., Shaoxing, Zhejiang, CN; Zhejiang Lukean Chemical Co., Ltd., Shaoxing Zhejiang, CN
 (72) WANG, Weisong, Shaoxing, 312000, CN; JIN, Yifeng, Shaoxing, 312000, CN; YU, Jiang, Shaoxing, 312000, CN; SONG, Minggu, Shaoxing, 312000, CN; WANG, Majishi, Shaoxing, 312000, CN

(97) EP 3 953 410 *

- (51) **C08G 69/36** (2006.01)
C08L 77/02 (2006.01)
C08L 77/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 995.0
 (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
 (87) WO 2020/210656
 (96) EP-Akz: 20722933.7
 (96) EP-AT 10.04.2020
 (86) PCT/US2020/027709
 (87) WO-VT 15.10.2020
 (97) EP-VT 16.02.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 10.04.2019 US 201962831781 P
 (54) **POLYAMIDZUSAMMENSETZUNGEN**
 (73) Celanese Polymers Holding, Inc., Wilmington, DE, US
 (72) MATHEW, Annakutty, Kingston, Ontario K7P 2K4, CA; NOZAKI, Masahiro, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-0932, JP; KOBAYASHI, Toshikazu, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US; WICHMANN, Mark, Wilmington, Delaware 19803, US

(97) EP 4 025 630 *

- (51) **C08G 83/00** (2006.01)
C07K 17/08 (2006.01)
C08F 283/06 (2006.01)
C08G 69/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 405.9
 (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 2021/043865
 (96) EP-Akz: 20764392.5
 (96) EP-AT 03.09.2020
 (86) PCT/EP2020/074533
 (87) WO-VT 11.03.2021
 (97) EP-VT 13.07.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 03.09.2019 FR 1909678

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONTROLLIERTEN PEPTIDBASIERTEN POLYMEREN UND COPOLYMEREN IN WÄSSRIGER LÖSUNG**

- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; Institut Polytechnique de Bordeaux, Talence, FR; Université de Bordeaux, Bordeaux, FR
 (72) LECOMMANDOUX, Sébastien, 33610 CANEJAN, FR; BONDUELLE, Colin, 33380 Marcheprie, FR; GARANGER, Elisabeth, 33400 Talence, FR; GRAZON, Chloé, 33000 BORDEAUX, FR

(97) EP 4 010 408 *

- (51) **C08J 3/20** (2006.01)
C08J 9/00 (2006.01)
C08K 3/00 (2018.01)
C08L 27/06 (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 399.0
 (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 2021/026302
 (96) EP-Akz: 20761012.2
 (96) EP-AT 06.08.2020
 (86) PCT/US2020/045121
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 07.08.2019 US 201962883839 P
 (54) **PVC-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM INHALT AN MINERALFÜLLSTOFFEN UND EINEM HYDROXYL-FUNKTIONALEN ORGANOPOLYSILOXAN**
 (73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI, US; Rohm and Haas Company, Collegeville, PA, US
 (72) NERKAR, Manoj, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; CHORVATH, Igor, Midland, Michigan 48686-0994, US; GUO, Hailan, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(97) EP 4 437 038 *

- (51) **C08J 3/22** (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 23/06 (2006.01)
C08L 67/04 (2006.01)
C08L 71/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 551.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/089434
 (96) EP-Akz: 22818109.5
 (96) EP-AT 02.11.2022
 (86) PCT/IB2022/060567
 (87) WO-VT 25.05.2023
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 22.11.2021 US 202163282081 P
 (54) **SYNERGISTEN FÜR HOCHVERZWEIGTE POLYOLPOLYMER-VERARBEITUNGS-ADDITIVE**

- (73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN, US
 (72) JARIWALA, Chetan P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; LAVALLÉE, Claude, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 3 978 561 *

- (51) **C08J 3/205** (2006.01)
C08J 3/22 (2006.01)
C08L 1/02 (2006.01)
C08L 25/06 (2006.01)
D21C 9/00 (2006.01)
D21H 11/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 477.6
 (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
 (87) WO 2020/241644
 (96) EP-Akz: 20815163.9
 (96) EP-AT 26.05.2020
 (86) PCT/JP2020/020756
 (87) WO-VT 03.12.2020
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 27.05.2019 JP 2019098265
 (54) **SCHMELZMISCHUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHMELZMISCHUNG, ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER**
 (73) Chuetsu-Pulp And Paper Co. Ltd., Takaoka-shi, Toyama, JP
 (72) HASHIBA, Hiromi, Takaoka-shi Toyama 933-8533, JP

(97) EP 4 368 662

- (51) **C08J 5/18** (2006.01)
C08G 73/10 (2006.01)
C08G 73/14 (2006.01)
C08L 79/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 010 050.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23207500.2
 (96) EP-AT 02.11.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 14.11.2022 KR 20220151837
 (54) **POLYAMIDIMIDBASIERTE FOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ABDECKFENSTER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
 (73) SK microworks solutions Co., Ltd., Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
 (72) LEE, Jin Yong, 16336 Suwon-si, KR; KIM, Han Jun, 16336 Suwon-si, KR; LEE, Jin Woo, 16336 Suwon-si, KR

(97) EP 3 444 295 *

- (51) **C08J 5/22** (2006.01)
B01D 61/44 (2006.01)
B01D 61/46 (2006.01)
B01D 67/00 (2006.01)
B01D 69/10 (2006.01)
B01D 69/12 (2006.01)
B01D 71/26 (2006.01)

- B01D 71/28* (2006.01)
B01D 71/30 (2006.01)
B01D 71/82 (2006.01)
B01J 47/12 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2017 093 192.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/179672
 (96) EP-Akz: 17782485.1
 (96) EP-AT 13.04.2017
 (86) PCT/JP2017/015180
 (87) WO-VT 19.10.2017
 (97) EP-VT 20.02.2019
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 14.04.2016 JP 2016081450
- (54) **BIPOLARE MEMBRAN**
 (73) Astom Corporation, Tokyo, JP
 (72) KISHINO, Masayuki, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP; YUZUKI, Kouta, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP; FUKUTA, Kenji, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
-
- (97) EP 3 795 622 *
- (51) **C08J 9/18** (2006.01)
B29C 44/00 (2006.01)
C08F 210/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 347.2
 (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 2019/220994
 (96) EP-Akz: 19803347.4
 (96) EP-AT 09.05.2019
 (86) PCT/JP2019/018497
 (87) WO-VT 21.11.2019
 (97) EP-VT 24.03.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 15.05.2018 JP 2018094085
- (54) **POLYPROPYLENHARZ-SCHAUMSTOFFTEILCHEN, IN-MOLD-POLYPROPYLENHARZ-SCHAUMSTOFFFORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPROPYLENHARZ-SCHAUMSTOFFTEILCHEN**
 (73) Kaneka Belgium N.V., Westerlo-Oevel, BE; Kaneka Corporation, Osaka-shi, JP
 (72) NAKAYAMA, Kiyotaka, Westerlo-Oevel B2260, BE
-
- (97) EP 3 783 055
- (51) **C08J 11/16** (2006.01)
C08J 11/14 (2006.01)
C08L 33/02 (2006.01)
C08L 101/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 253.0
 (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: 19193221.9
 (96) EP-AT 23.08.2019
 (97) EP-VT 24.02.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025

- (54) **ABBAU VON SUPERABSORBIERENDEM POLYMER DURCH OXIDATIVEN ABBAU**
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
 (72) Simonyan, Arsen, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- (97) EP 3 927 784 *
- (51) **C08K 3/04** (2006.01)
C09J 9/02 (2006.01)
C09J 123/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 063 979.9
 (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
 (87) WO 2020/170154
 (96) EP-Akz: 20713092.3
 (96) EP-AT 19.02.2020
 (86) PCT/IB2020/051380
 (87) WO-VT 27.08.2020
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 19.02.2019 IT 201900002397
- (54) **ELEKTRISCH LEITFÄHIGER KLEBSTOFF**
 (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Genova, IT
 (72) BELLANI, Sebastiano, 16015 Casella (Genova), IT; NAJAFI, Leyla, 16159 Genova, IT; ZANI, Pierenrico, 16128 Genova, IT; MARTIN-GARCIA, Beatriz, 20009 San Sebastian- Donostia-Gipuzkoa, ES; OROPESA-NUÑEZ, Reinier, 16159 Genova, IT; BONACCORSO, Francesco, 16159 Genova, IT
-
- (97) EP 4 282 822 *
- (51) **C08K 3/36** (2006.01)
C01B 33/18 (2006.01)
C08K 9/04 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)
C09D 7/42 (2018.01)
C09D 7/62 (2018.01)
C09D 11/03 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 454.0
 (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 2022/158329
 (96) EP-Akz: 22742451.2
 (96) EP-AT 11.01.2022
 (86) PCT/JP2022/000507
 (87) WO-VT 28.07.2022
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 25.01.2021 JP 2021009562
- (54) **SILICIUMDIOXIDVERBUNDSTOFF, HARZZUSAMMENSETZUNG UND HARZFOLIE ODER HARZFOLIE**
 (73) Fuji Silysia Chemical Ltd., Kasugai-shi, Aichi, JP
 (72) ORII, Ryuji, Kasugai-shi, Aichi 487-0013, JP; HAYASHI, Shoji, Kasugai-shi, Aichi 487-0013, JP
-
- (97) EP 3 630 880 *
- (51) **C08K 5/101** (2006.01)
C08L 91/00 (2006.01)
C08L 95/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2017 093 179.9
 (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 2018/217198
 (96) EP-Akz: 17733212.9
 (96) EP-AT 24.05.2017
 (86) PCT/US2017/034262
 (87) WO-VT 29.11.2018
 (97) EP-VT 08.04.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **VERBESSERTE ALKYLESTERHALTIGE ÖLZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
 (73) POET Research, Inc., Sioux Falls, SD, US
 (72) MCCURDY, Alexander T., Sioux Falls, South Dakota 57110, US; REINERS, Matthew D., Sioux Falls, South Dakota 57108, US; HEGGESETH, Bradley M., Sioux Falls, South Dakota 57103, US; PIERSON, Bruce G., Sioux Falls, South Dakota 57110, US; BUSHONG, David D., Sioux Falls, South Dakota 57108, US
-
- (97) EP 4 045 585 *
- (51) **C08K 7/14** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 719.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/074165
 (96) EP-Akz: 20792609.8
 (96) EP-AT 13.10.2020
 (86) PCT/EP2020/078802
 (87) WO-VT 22.04.2021
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 16.10.2019 WO PCT/CN2019/111503
- (54) **POLYBUTYLENTEREPHTHALAT-ZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL DARAUS**
 (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
 (72) HAN, Qiong, Jie, Shanghai, 200137, CN; KRAEMER, Roland, Helmut, 49448 Lemförde, DE; WEI, Zhen, Ke, Shanghai, 200137, CN; LIU, Chao, Shanghai, 030000, CN
-
- (97) EP 3 512 910 *
- (51) **C08K 13/04** (2006.01)
C08K 3/32 (2006.01)
C08K 5/52 (2006.01)
C08K 5/3492 (2006.01)
C08K 5/5313 (2006.01)
C08K 5/5317 (2006.01)
C08K 5/5333 (2006.01)
C08K 7/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 093 189.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/050498
 (96) EP-Akz: 17772319.4
 (96) EP-AT 06.09.2017
 (86) PCT/EP2017/072279
 (87) WO-VT 22.03.2018

- (97) EP-VT 24.07.2019
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 15.09.2016 DE 10 2016 217 577.7
 (54) **FLAMMSCHUTZMITTEL-
 STABILISATOR-KOMBINATION FÜR
 THERMOPLASTISCHE POLYMERE**
 (73) Clariant International Ltd, Muttentz, CH
 (72) BAUER, Harald, 50170 Kerpen, DE;
 HÖROLD, Sebastian, 86420 Diedorf, DE;
 SICKEN, Martin, 51149 Köln, DE

(97) EP 4 055 098 *

- (51) **C08L 7/00** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
C08L 21/00 (2006.01)
C08L 61/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 558.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/092175
 (96) EP-Akz: 20883936.5
 (96) EP-AT 05.11.2020
 (86) PCT/US2020/059114
 (87) WO-VT 14.05.2021
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 06.11.2019 US 201962931343 P
 (54) **REIFEN MIT LAUFLÄCHE AUS
 SPEZIFIZIERTER
 KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
 UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 (73) Bridgestone Americas Tire Operations,
 LLC, Nashville, TN, US
 (72) STYER, Justin J., East Cortland, Ohio
 44410, US

(97) EP 4 421 119

- (51) **C08L 7/00** (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 5/54 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 665.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24158663.5
 (96) EP-AT 20.02.2024
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 24.02.2023 LU 103075
 (54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
 FÜR REIFEN**
 (73) Apollo Tyres Global R&D B. V., Enschede,
 NL
 (72) MONDAL, Anup, 7521 PT Enschede, NL;
 THARIK, Mohamed, 7521 PT Enschede,
 NL

(97) EP 3 789 450

- (51) **C08L 9/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 014 192.2
 (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.: DE
 (96) EP-Akz: 19195518.6
 (96) EP-AT 05.09.2019
 (97) EP-VT 10.03.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **MISCHUNG UMFASSEND EINEN
 KLEBSTOFF UND EINEN FÜLLSTOFF
 AUF BASIS VON WACHS**
 (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589
 Düsseldorf, DE
 (72) Klotz, Michael, 69123 Heidelberg, DE;
 Nowicki, Slawomir, 69123 Heidelberg, DE;
 Gerold, Verena, 69123 Heidelberg, DE

(97) EP 3 877 462 *

- (51) **C08L 11/02** (2006.01)
C08L 15/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 345.6
 (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.: EN
 (87) WO 2020/094795
 (96) EP-Akz: 19797303.5
 (96) EP-AT 07.11.2019
 (86) PCT/EP2019/080560
 (87) WO-VT 14.05.2020
 (97) EP-VT 15.09.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 09.11.2018 LU 100994
 (54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
 FÜR INNENVERKLEIDUNG**
 (73) Apollo Tyres Global R&D B. V., Enschede,
 NL
 (72) MONDAL, Anup, 7521 PT Enschede, NL;
 REUVEKAMP, Louis, 7521 PT Enschede,
 NL; STEVEN, Hendrik, 7521 PT
 Enschede, NL; SINGH, Vikram, 7521 PT
 Enschede, NL

(97) EP 3 875 531 *

- (51) **C08L 13/02** (2006.01)
C08F 2/24 (2006.01)
C08F 236/12 (2006.01)
C08J 5/02 (2006.01)
C08K 5/06 (2006.01)
C08L 9/04 (2006.01)
C08L 71/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 183.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/071086
 (96) EP-Akz: 20875294.9
 (96) EP-AT 21.08.2020
 (86) PCT/KR2020/011186
 (87) WO-VT 15.04.2021
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 11.10.2019 KR 20190126402
 (54) **LATEXZUSAMMENSETZUNG FÜR
 TAUCHFORMUNG, VERFAHREN ZUR
 HERSTELLUNG DAVON UND UNTER
 VERWENDUNG DAVON
 HERGESTELLTES TAUCHGEFORMTES
 PRODUKT**
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR

- (72) HA, Do Young, Daejeon 34122, KR;
 KWON, Won Sang, Daejeon 34122, KR;
 YEU, Seung Uk, Daejeon 34122, KR;
 HAN, Jung Su, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 880 748 *

- (51) **C08L 23/04** (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
C08K 5/098 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 611.0
 (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 2020/099981
 (96) EP-Akz: 19801981.2
 (96) EP-AT 05.11.2019
 (86) PCT/IB2019/059500
 (87) WO-VT 22.05.2020
 (97) EP-VT 22.09.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 16.11.2018 CA 3024241
 (54) **SPERRSCHICHTZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Nova Chemicals (International) S.A.,
 Fribourg, CH
 (72) WASYLENKO, Derek, Calgary, Alberta
 T2E 0N6, CA; LIGHTBODY, Owen,
 Calgary, Alberta T2E 0E4, CA; TIKUISIS,
 Tony, Calgary, Alberta T2M 2T7, CA;
 CHISHOLM, P. Scott, Calgary, Alberta T2L
 1S8, CA

(97) EP 4 253 474 *

- (51) **C08L 23/28** (2006.01)
B29C 44/34 (2006.01)
C08J 9/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 595.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/010840
 (96) EP-Akz: 22851567.2
 (96) EP-AT 08.03.2022
 (86) PCT/CN2022/079781
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 03.08.2021 CN 202110884402
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
 CHLORIERTES POLYETHYLEN
 ENTHALTENDEM MATERIAL MITTELS
 SUPERKRITISCHER SCHÄUMUNG**
 (73) DMN Material Technology (Jiangsu)
 Limited, Nanjingshi, Jiangsu, CN
 (72) BAI, Peng, Nanjingshi, Jiangsu 211200,
 CN; ZHANG, Zhenxiu, Nanjingshi, Jiangsu
 211200, CN

(97) EP 4 112 688 *

- (51) **C08L 27/06** (2006.01)
B29C 41/18 (2006.01)
B29C 41/36 (2006.01)
B29K 27/06 (2006.01)
B32B 5/18 (2006.01)
B32B 27/22 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
B60K 37/00 (2024.01)
C08F 214/06 (2006.01)
C08F 265/04 (2006.01)
C08L 33/06 (2006.01)

- C08L 51/00 (2006.01)
C08L 51/04 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 044 604.7
(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 2021/172076
(96) EP-Akz: 21759726.9
(96) EP-AT 15.02.2021
(86) PCT/JP2021/005569
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 27.02.2020 JP 2020032299
(54) **VINYLCOLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG, VINYLCOLORIDHARZFORMGEGENSTAND UND LAMINAT**
(73) Zeon Corporation, Tokyo, JP
(72) NISHIMURA Shota, Tokyo 100-8246, JP
(97) EP 4 071 213
- (51) **C08L 51/00** (2006.01)
C08F 265/04 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 009 418.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21167003.9
(96) EP-AT 06.04.2021
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 17.12.2025
(54) **WEICHMACHERFREIE FLEXIBLE FORMMASSEN AUF BASIS VON VINYLCOLORID-PFROPFCOPOLYMEREN**
(73) Westlake Vinnolit GmbH & Co. KG, 85737 Ismaning, DE
(72) ARNOLDI, Eric, 51375 Leverkusen, DE; Haberl, Georg, 85737 Ismaning, DE
(97) EP 4 127 059 *
- (51) **C08L 51/04** (2006.01)
B60R 1/06 (2006.01)
B60R 19/52 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 5/3435 (2006.01)
C08K 5/3475 (2006.01)
C08L 25/12 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 009 429.0
(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 2021/191192
(96) EP-Akz: 21713033.5
(96) EP-AT 23.03.2021
(86) PCT/EP2021/057397
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 24.03.2020 EP 20165145
(54) **ASA-POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT OPTIMIERTER UV-STABILITÄT SOWIE GUTEM ZÄHIGKEITS-STEIFIGKEITS-VERHÄLTNIS**

- (73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, DE
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE; AHN, SangJun, Seoul 05658, KR
(97) EP 3 936 571 *
- (51) **C08L 79/08** (2006.01)
B29B 7/88 (2006.01)
B29B 7/90 (2006.01)
B29B 9/14 (2006.01)
C08G 73/10 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08K 7/06 (2006.01)
C08K 9/04 (2006.01)
C08K 9/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 064 053.3
(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.: EN
(87) WO 2020/179532
(96) EP-Akz: 20767126.4
(96) EP-AT 25.02.2020
(86) PCT/JP2020/007359
(87) WO-VT 10.09.2020
(97) EP-VT 12.01.2022
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 07.03.2019 JP 2019041766
(54) **FLAMMHEMMENDE POLYIMIDFORMMASSE UND FORMTEIL**
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Tokyo, JP
(72) SAKAI, Atsushi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; SATO, Yuuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; KANEKO, Naoki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
(97) EP 4 444 800 *
- (51) **C08L 83/04** (2006.01)
C08L 83/06 (2006.01)
C09D 183/04 (2006.01)
C09J 183/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 027 542.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/078724
(96) EP-Akz: 22813094.4
(96) EP-AT 25.10.2022
(86) PCT/EP2022/079691
(87) WO-VT 11.05.2023
(97) EP-VT 16.10.2024
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 05.11.2021 EP 21206695
(54) **HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNGEN MIT ADDITIVEN**
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
(72) GEITNER, Felix, 40822 Mettmann, DE; GUTACKER, Andrea, 40764 Langenfeld, DE; DURACU, Adrian, 40589 Düsseldorf, DE; DITGES, Nicole, 42653 Solingen, DE; BORQUE, Leticia, 40667 Meerbusch, DE;

- ZHAO, Ligang, 40593 Düsseldorf, DE; KAPUSTA, Sebastian, 41466 Neuss, DE; BOUDET, Helene, 40721 Hilden, DE
(97) EP 3 999 591 *
- (51) **C08L 101/12** (2006.01)
C08J 3/20 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 23/06 (2006.01)
C08L 23/12 (2006.01)
C08L 29/04 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
C08L 67/04 (2006.01)
C08L 77/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 064 524.1
(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
(87) WO 2021/012042
(96) EP-Akz: 20842958.9
(96) EP-AT 20.07.2020
(86) PCT/CA2020/051003
(87) WO-VT 28.01.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 21.07.2019 US 201962876698 P
(54) **VERBESSERTE BARRIEREPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN**
(73) Polyvalor, Société en Commandite, Montréal, Québec, CA
(72) JALALI DIL, Ebrahim, Montréal, Québec H3S 2T5, CA; AJJI, Abdellah, Québec H3P 1P3, CA
(97) EP 3 880 756 *
- (51) **C09C 1/00** (2006.01)
C09C 1/62 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 079 639.0
(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 2020/102200
(96) EP-Akz: 19836187.5
(96) EP-AT 12.11.2019
(86) PCT/US2019/060929
(87) WO-VT 22.05.2020
(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 14.11.2018 US 201862767001 P
(54) **METALLISCHE WISMUT-PIGMENTE**
(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ, US
(72) PHILLIPS, Blayne, Cincinnati, OH 45232, US; DOLL, Jonathan, Cincinnati, OH 45232, US; BENNETT, Jami, Cincinnati, OH 45232, US; CLAPP, Lisa, Cincinnati, OH 45232, US; SCHWARTZ, Russell, Cincinnati, OH 45232, US
(97) EP 4 127 083 *
- (51) **C09D 11/16** (2014.01)
C09D 11/17 (2014.01)
(21) Akz: 60 2021 044 523.7
(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 2021/198076

- (96) EP-Akz: 21713986.4
 (96) EP-AT 26.03.2021
 (86) PCT/EP2021/057953
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 31.03.2020 EP 20167380
 (54) **ABZIEHBARE
 TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR
 NICHTPORÖSE SUBSTRATE**
 (73) Société BIC, Clichy, FR
 (72) BETHOUART, Carine, 92110 CLICHY, FR

(97) EP 3 953 426 *

- (51) **C09D 11/17** (2014.01)
C09D 11/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 985.3
 (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
 (87) WO 2020/207966
 (96) EP-Akz: 20716473.2
 (96) EP-AT 06.04.2020
 (86) PCT/EP2020/059751
 (87) WO-VT 15.10.2020
 (97) EP-VT 16.02.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 09.04.2019 EP 19305459
 (54) **LÖSCHBARE WÄSSRIGE TINTE**
 (73) Société BIC, Clichy, FR
 (72) BOURQUE, Alexander, 77144
 MONTEVRAIN, FR; SAUVAGE, Aurore,
 45220 GY LES NONAINS, FR

(97) EP 4 146 757 *

- (51) **C09D 11/54** (2014.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 942.9
 (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 2021/224047
 (96) EP-Akz: 21721089.7
 (96) EP-AT 26.04.2021
 (86) PCT/EP2021/060817
 (87) WO-VT 11.11.2021
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 05.05.2020 EP 20172948
 (54) **TINTENSATZ FÜR
 TINTENSTRAHLDRUCK**
 (73) AGFA NV, Mortsel, BE
 (72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE;
 LOUWET, Jos, 2640 Mortsel, BE;
 DECOSTER, Luc, 2640 Mortsel, BE

(97) EP 4 317 330 *

- (51) **C09D 11/54** (2014.01)
B41J 2/01 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
C09D 5/02 (2006.01)
C09D 7/61 (2018.01)
C09D 7/63 (2018.01)
C09D 11/38 (2014.01)
C09D 11/40 (2014.01)
C09D 11/106 (2014.01)
C09D 11/322 (2014.01)
C09D 201/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 502.4

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/210076
 (96) EP-Akz: 22780291.5
 (96) EP-AT 22.03.2022
 (86) PCT/JP2022/013063
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 31.03.2021 JP 2021060085
 (54) **VORBESCHICHTUNGSMITTEL,
 TINTENSATZ ZUR
 TINTENSTRAHLAUFEZEICHNUNG UND
 LAMINAT**
 (73) Sakata INX Corp., Osaka, JP
 (72) MAEDA, Hirohito, Osaka-shi, Osaka 550-
 0002, JP; KONISHI, Hiroyuki, Osaka-shi,
 Osaka 550-0002, JP; WATANABE, Yuya,
 Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP; MIYAKE,
 Ryohei, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

(97) EP 4 433 547 *

- (51) **C09D 11/101** (2014.01)
B41M 3/14 (2006.01)
C09D 11/03 (2014.01)
C09D 11/037 (2014.01)
C09D 11/106 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 574.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/088805
 (96) EP-Akz: 22830134.7
 (96) EP-AT 11.11.2022
 (86) PCT/EP2022/081647
 (87) WO-VT 25.05.2023
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 18.11.2021 EP 21209104
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
 OFFENEN SICHERHEITSMERKMALEN
 MIT EINEM ODER MEHREREN
 KENNZEICHEN**
 (73) Sicpa Holding SA, Prilly, CH
 (72) PITTET, Hervé, 1618 Châtel-St-Denis, CH;
 VEYA, Patrick, 1123 Aclens, CH;
 BERSIER, Mélissa, 1482 Cugy, CH

(97) EP 4 124 639

- (51) **C09D 11/107** (2014.01)
C09D 11/322 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 296.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22183972.3
 (96) EP-AT 08.07.2022
 (97) EP-VT 01.02.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 27.07.2021 US 202117386039
 (54) **TINTENZUSAMMENSETZUNG MIT PH-
 EMPFINDLICHEN HARZPARTIKELN**
 (73) Xerox Corporation, Webster, NY, US
 (72) TEHRANI, Sepehr M., North York, M2N
 7L7, CA; DONDON, Carlos, Mississauga,
 L5L 3V4, CA; ALI, Syed Mohsin, Milton,

L9T 6Y1, CA; ABRAHAM, Biby Esther,
 Mississauga, L5M 7E2, CA; ALLEN, C
 Geoffrey, Waterdown, L8B 0P1, CA;
 BIRAU, Mihaela Maria, Hamilton, L9C 5J6,
 CA; ABDOLLAHI, Atousa, Etobicoke, M8V
 0C4, CA; MOFFAT, Karen A, Brantford,
 N3R 7P8, CA

(97) EP 4 067 445

- (51) **C09D 11/322** (2014.01)
C09D 11/38 (2014.01)
C09D 11/102 (2014.01)
C09D 11/107 (2014.01)
D06P 5/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 417.0
 (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: 22164616.9
 (96) EP-AT 28.03.2022
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 30.03.2021 JP 2021057423
 (54) **WEISSE
 TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMEN-
 SETZUNG UND
 TINTENSTRAHLAUFEZEICHNUNGSVER-
 FAHREN**
 (73) Seiko Epson Corporation, Tokyo, JP
 (72) MIYASA, Ryota, Suwa-shi, 392-8502, JP;
 AOKI, Kazuto, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 3 609 965 *

- (51) **C09D 127/18** (2006.01)
C08F 214/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 941.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/189090
 (96) EP-Akz: 18714794.7
 (96) EP-AT 09.04.2018
 (86) PCT/EP2018/058999
 (87) WO-VT 18.10.2018
 (97) EP-VT 19.02.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 11.04.2017 EP 17165867
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 EINES FLUORPOLYMERS**
 (73) Syensqo Specialty Polymers Italy S.p.A.,
 Bollate, Milano, IT
 (72) BASSI, Mattia, 20144 Milano, IT;
 MARRANI, Alessio, 23900 Lecco (LC), IT;
 RONCATI, Fulvia, 15121 Alessandria (AL),
 IT; IEVA, Eliana, 15121 Alessandria (AL),
 IT; KAPELYUSHKO, Valeriy, 15121
 Alessandria (AL), IT

(97) EP 4 388 052 *

- (51) **C09D 129/04** (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 081.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2023/031081
 (96) EP-Akz: 22769664.8

- (96) EP-AT 29.08.2022
 (86) PCT/EP2022/073886
 (87) WO-VT 09.03.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 01.09.2021 FR 2109131
 (54) **VERWENDUNG EINER POLYMERFOLIE AUS EINER FILMBILDENDEN ZUSAMMENSETZUNG FÜR METALLISCHE OBERFLÄCHEN GEGEN VERSPRÖDUNG DER OBERFLÄCHEN DURCH WASSERSTOFF**
 (73) GRTgaz, Bois-Colombes, FR
 (72) ARNAUTU, Monica, 13011 MARSEILLE, FR; DRAPPIER, Charlotte, 13005 MARSEILLE, FR; CLISSON, Laurent, 95130 LE PLESSIS BOUCHARD, FR; VILACA, Gil, 77700 SERRIS, FR

(97) EP 3 956 411 *

- (51) **C09G 1/02** (2006.01)
B24B 37/24 (2012.01)
C09C 3/10 (2006.01)
C09K 3/14 (2006.01)
H01L 21/321 (2006.01)
H01L 21/3105 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 717.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/214662
 (96) EP-Akz: 20791425.0
 (96) EP-AT 15.04.2020
 (86) PCT/US2020/028255
 (87) WO-VT 22.10.2020
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 17.04.2019 US 201962835146 P
 (54) **OBERFLÄCHENBESCHICHTETE SCHLEIFFPARTIKEL FÜR WOLFRAMPOLIERANWENDUNGEN**
 (73) CMC Materials LLC, Wilmington, DE, US
 (72) CHIEN, Chih-Hsien, Aurora, Illinois 60504, US; LU, Lung-Tai, Aurora, Illinois 60504, US; HUANG, Hung-Tsung, Aurora, Illinois 60504, US; HUANG, Helin, Aurora, Illinois 60504, US

(97) EP 3 792 323

- (51) **C09J 5/02** (2006.01)
F16B 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 500.9
 (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: 19197011.0
 (96) EP-AT 12.09.2019
 (97) EP-VT 17.03.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM VERKLEBEN VON METALLTEILEN**
 (73) Braun GmbH, 61476 Kronberg, DE
 (72) GROß, Dieter, 61476 Kronberg, DE; KNORR, Marcel Denis, 61476 Kronberg, DE; SCHMIDT, Arne, 61476 Kronberg, DE

(97) EP 3 814 440 *

- (51) **C09J 7/00** (2018.01)
B41M 3/00 (2006.01)
C09J 7/30 (2018.01)

- C09J 133/00* (2006.01)
C09J 133/04 (2006.01)
C09J 133/06 (2006.01)
C09J 133/08 (2006.01)
G09F 3/02 (2006.01)
G09F 3/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 361.8
 (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 2020/005720
 (96) EP-Akz: 19824829.6
 (96) EP-AT 20.06.2019
 (86) PCT/US2019/038304
 (87) WO-VT 02.01.2020
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 28.06.2018 US 201816022147
 (54) **KLEBEETIKETT-ROLLE FÜR FEUCHTE/TROCKENE OBERFLÄCHEN**
 (73) Iconex LLC, Duluth, GA, US
 (72) JESKE, Debora R., Morristown, TN 37813, US

(97) EP 4 038 158 *

- (51) **C09J 7/29** (2018.01)
A61F 13/0246 (2024.01)
A61M 25/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 446.6
 (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 2021/064696
 (96) EP-Akz: 20793157.7
 (96) EP-AT 02.10.2020
 (86) PCT/IB2020/059297
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 04.10.2019 US 201962910667 P
 (54) **FOLIENRENNSCHICHT ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG**
 (73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US
 (72) LUDWIG, Bret W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; JOHNSON, Abbi G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; LENICZEK, Katelyn M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; STRAND, Lacey M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; EMSLANDER, Jeffrey O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; YOUNG, Jacob D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; KUDUVA RAMAN THANUMOORTHY, Ramasubramani, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; SPIEWAK, Brian E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; NIES, Timothy J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; SIERACKI, James M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 3 622 019 *

- (51) **C09J 7/38** (2018.01)
C09J 109/06 (2006.01)
C09J 153/02 (2006.01)
C09J 193/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 093 301.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/205106
 (96) EP-Akz: 17909391.9
 (96) EP-AT 08.05.2017
 (86) PCT/CN2017/083492
 (87) WO-VT 15.11.2018
 (97) EP-VT 18.03.2020
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **HOCHLEISTUNGSFÄHIGE REAKTIVE DRUCKEMPFFINDLICHE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Avery Dennison Corporation, Mentor, OH, US
 (72) SHEN, Biao, Glendale, CA 91203, US; YANG, Yurun, Glendale, CA 91203, US; ZHU, Yuanhua, Glendale, CA 91203, US; WANG, Shaohua, Glendale, CA 91203, US; PAN, Xiaoming, Glendale, CA 91203, US; ZHANG, Jun J., Glendale, CA 91203, US

(97) EP 3 668 935 *

- (51) **C09J 7/38** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 130.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/036121
 (96) EP-Akz: 18749642.7
 (96) EP-AT 28.06.2018
 (86) PCT/US2018/040034
 (87) WO-VT 21.02.2019
 (97) EP-VT 24.06.2020
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 16.08.2017 US 201762546073 P
 (54) **HAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US; Rohm and Haas Company, Collegeville, PA, US
 (72) BINDER, Joseph B., Collegeville, PA 19426, US; PUJARI, Saswati, Collegeville, PA 19426, US; NECOLA, Hany, 06905 Valbonne, FR

(97) EP 4 031 633 *

- (51) **C09J 7/38** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 434.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/055336
 (96) EP-Akz: 20785626.1
 (96) EP-AT 15.09.2020
 (86) PCT/US2020/050842
 (87) WO-VT 25.03.2021
 (97) EP-VT 27.07.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 16.09.2019 US 201962900710 P
 (54) **HAFTKLEBEARTIKEL**
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US; Rohm and Haas Company, Collegeville, PA, US

- (72) PUJARI, Saswati, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; BINDER, Joseph B., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; PACHOLSKI, Michael L., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; KEELY, David R., Louisville, Kentucky 40216, US

(97) EP 3 929 260 *

- (51) **C09J 11/06** (2006.01)
C08F 265/06 (2006.01)
C08G 65/336 (2006.01)
C08L 43/04 (2006.01)
C08L 51/00 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
C08L 71/00 (2006.01)
C09J 143/04 (2006.01)
C09J 163/00 (2006.01)
C09J 171/00 (2006.01)
C09J 201/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 045.2
 (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
 (87) WO 2020/170908
 (96) EP-Akz: 20758923.5
 (96) EP-AT 12.02.2020
 (86) PCT/JP2020/005346
 (87) WO-VT 27.08.2020
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 18.02.2019 JP 2019026347
 (54) **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Kaneka Corporation, Osaka, JP
 (72) MIYAFUJI, Kiyoshi, Hyogo 676-8688, JP

(97) EP 3 901 232 *

- (51) **C09J 133/04** (2006.01)
C08F 2/26 (2006.01)
C08F 220/04 (2006.01)
C08F 220/18 (2006.01)
C08F 220/20 (2006.01)
C09J 133/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 205.6
 (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
 (87) WO 2021/137531
 (96) EP-Akz: 20909248.5
 (96) EP-AT 24.12.2020
 (86) PCT/KR2020/019101
 (87) WO-VT 08.07.2021
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 03.01.2020 KR 20200000702
 Pr 23.12.2020 KR 20200181497
 (54) **WÄSSRIGE ACRYLHAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND HAFTKLEBEFOLIE DAMIT**
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
 (72) LEE, Kum Hyoung, Daejeon 34122, KR; YANG, Seung Hun, Daejeon 34122, KR; KIM, Yoon Jung, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 816 255 *

- (51) **C09J 175/04** (2006.01)
C08G 18/12 (2006.01)
C08G 18/20 (2006.01)

C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/66 (2006.01)
C08G 18/72 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C08K 3/00 (2018.01)
C08K 3/26 (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C09D 175/08 (2006.01)
C09J 171/02 (2006.01)
C09J 175/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 079 356.1

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/240046

(96) EP-Akz: 19820282.2

(96) EP-AT 07.06.2019

(86) PCT/JP2019/022776

(87) WO-VT 19.12.2019

(97) EP-VT 05.05.2021

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 13.06.2018 JP 2018113197

(54) **ZWEIKOMPONENTEN-KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUF URETHANBASIS**

(73) Sika Technology AG, Baar, CH

(72) MATSUKI Yuichi, Hiratsuka City, Kanagawa 254-8601, JP; ABE Megumi, Hiratsuka City, Kanagawa 254-8601, JP

(97) EP 3 950 846 *

- (51) **C09J 183/04** (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08K 5/14 (2006.01)
C08K 5/544 (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
C08L 83/05 (2006.01)
C08L 83/07 (2006.01)
C09J 7/35 (2018.01)
C09J 183/07 (2006.01)
H01L 23/29 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 064 433.4

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/203307

(96) EP-Akz: 20785396.1

(96) EP-AT 18.03.2020

(86) PCT/JP2020/012030

(87) WO-VT 08.10.2020

(97) EP-VT 09.02.2022

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 29.03.2019 JP 2019066557

(54) **HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

(73) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo, JP

(72) YAMZAKI, Ryosuke, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP

(97) EP 3 986 973 *

- (51) **C09J 197/00** (2006.01)
B27N 3/00 (2006.01)

B32B 21/00 (2006.01)
C08H 7/00 (2011.01)
C08L 63/00 (2006.01)
C08L 97/00 (2006.01)
C09D 163/00 (2006.01)
C09D 197/00 (2006.01)
C09J 163/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 064 140.8

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/261087

(96) EP-Akz: 20831745.3

(96) EP-AT 22.06.2020

(86) PCT/IB2020/055857

(87) WO-VT 30.12.2020

(97) EP-VT 27.04.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 24.06.2019 SE 1950773

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BINDEHARZES**

(73) Stora Enso Oyj, Helsinki, FI

(72) ZAFAR, Ashar, 138 32 Älta, SE; EKSTRÖM, Jesper, 121 45 Johanneshov, SE

(97) EP 4 421 145

- (51) **C09K 3/18** (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 009 683.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 23158362.6

(96) EP-AT 23.02.2023

(97) EP-VT 28.08.2024

(45) EP-PT 17.12.2025

(54) **GRANULAT ZUR BEHANDLUNG VON SCHNEE- UND/ODER EISBEDECKTEN OBERFLÄCHEN**

(73) Ville de la Chaux-de-Fonds, La Chaux-de-Fonds, CH

(72) Mucaria, Joseph, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

(97) EP 3 844 233 *

- (51) **C09K 3/30** (2006.01)
A61B 18/02 (2006.01)
A61K 8/69 (2006.01)
C09K 5/04 (2006.01)
F25B 45/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 079 383.9

- (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 2020/047423

(96) EP-Akz: 19853900.9

(96) EP-AT 30.08.2019

(86) PCT/US2019/049085

(87) WO-VT 05.03.2020

(97) EP-VT 07.07.2021

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 31.08.2018 US 201862725696 P

(30) Pr 18.07.2019 US 201962875564 P

(54) **KRYOGENE, KINETISCH WIRKSAME FORMULIERUNGEN UND SYSTEME ZU DEREN AUSGABE**

(73) Formulated Solutions, LLC, Largo, FL, US

(72) CARPENTER, Michael, Palm Harbor, Florida 34685, US; DANN, Eric, Safety Harbor, Florida 34695, US; DANN, Thomas, Palm Harbor, Florida 34685, US; NELSON, Renee, Brandon, Florida 33511, US

(97) EP 4 028 485 *

(51) **C09K 11/02** (2006.01)
B82Y 20/00 (2011.01)
C09D 11/38 (2014.01)
C09D 11/101 (2014.01)
H10K 50/00 (2023.01)

(21) Akz: 60 2020 064 411.3

(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 2021/048244

(96) EP-Akz: 20768344.2

(96) EP-AT 10.09.2020

(86) PCT/EP2020/075263

(87) WO-VT 18.03.2021

(97) EP-VT 20.07.2022

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 13.09.2019 EP 19197372

(54) **NEUE LIGANDEN UND HALBLEITENDE NANOPARTIKEL**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) KHALIL, Sanaa, 91391 Jerusalem, IL; ODED, Kobi Yaacov Netanel, 9692822 JERUSALEM, IL

(97) EP 4 396 302 *

(51) **C09K 11/02** (2006.01)
C09D 11/50 (2014.01)
C09D 11/101 (2014.01)
C09K 11/56 (2006.01)
C09K 11/70 (2006.01)
C09K 11/88 (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
H10H 20/80 (2025.01)
H10H 20/851 (2025.01)
H10K 59/00 (2023.01)
H10K 59/38 (2023.01)
H10K 101/00 (2023.01)
H10K 102/00 (2023.01)

(21) Akz: 60 2022 027 499.0

(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 2023/031238

(96) EP-Akz: 22769726.5

(96) EP-AT 31.08.2022

(86) PCT/EP2022/074141

(87) WO-VT 09.03.2023

(97) EP-VT 10.07.2024

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 03.09.2021 EP 21194783

(54) **ZUSAMMENSETZUNG**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) KOSSOY, Elizaveta, 91390 JERUSALEM, IL; YAKOBI, Ravit, 91390 JERUSALEM, IL; AVIV, Yaron, 91390 JERUSALEM, IL; AZOUBEL, Suzanna, 91390 JERUSALEM, IL; DAVIDI, Inbal, 91390

JERUSALEM, IL; KOEHLER, Ingo, 64293 DARMSTADT, DE; BURSCHKA, Julian, 64293 DARMSTADT, DE

(97) EP 3 798 284

(51) **C09K 11/61** (2006.01)
H05B 33/14 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 063 916.0

(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: 20175326.6

(96) EP-AT 19.05.2020

(97) EP-VT 31.03.2021

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 27.09.2019 KR 20190119820

(54) **LUMINESZENTES MATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) LEE, Yongjoo, 16678 Gyeonggi-do, KR; KIM, Yongchul, 16678 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 730 590

(51) **C09K 19/34** (2006.01)
C09K 19/04 (2006.01)
C09K 19/12 (2006.01)
C09K 19/14 (2006.01)
C09K 19/30 (2006.01)
C09K 19/38 (2006.01)
C09K 19/42 (2006.01)
C09K 19/56 (2006.01)

(21) Akz: 50 2015 017 146.4

(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.: DE

(96) EP-Akz: 20174018.0

(96) EP-AT 13.02.2015

(97) EP-VT 28.10.2020

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 10.03.2014 EP 14000831

Pr 24.11.2014 EP 14003943

(54) **FLÜSSIGKRISTALLINE MEDIEN MIT HOMÖOTROPER AUSRICHTUNG**

(73) Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 64293 Darmstadt, DE

(72) ARCHETTI, Graziano, 64289 Darmstadt, DE; SAITO, Izumi, 64367 Muehlthal, DE; Fortte, Rocco, 65933 Frankfurt am Main, DE; KODEK, Thorsten, 64546 Moerfelden-Walldorf, DE

(97) EP 4 081 613 *

(51) **C10B 53/02** (2006.01)
A23L 5/48 (2016.01)
A23P 20/10 (2016.01)
C10C 5/00 (2006.01)
C10G 9/00 (2006.01)
C10K 1/04 (2006.01)
C10K 1/16 (2006.01)
C10K 1/18 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 064 149.1

(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 2021/130679
(96) EP-Akz: 20842728.6
(96) EP-AT 22.12.2020

(86) PCT/IB2020/062362

(87) WO-VT 01.07.2021

(97) EP-VT 02.11.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 23.12.2019 US 201962952876 P

(54) **VERFAHREN ZUR FORMALDEHYDKONTROLLE**

(73) Kerry Group Services International Limited, Tralee, Kerry, IE

(72) FREEL, Barry A., 1820 Luxembourg, LU; JUJJURI, Satya T., 1820 Luxembourg, LU; CLARKE, Douglas A., 1820 Luxembourg, LU

(97) EP 4 499 783 *

(51) **C10G 2/00** (2006.01)
C07C 29/151 (2006.01)
C07C 29/153 (2006.01)
C10G 3/00 (2006.01)
C10G 50/00 (2006.01)
C10G 69/12 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 009 858.3

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/186736

(96) EP-Akz: 23715084.2

(96) EP-AT 24.03.2023

(86) PCT/EP2023/057656

(87) WO-VT 05.10.2023

(97) EP-VT 05.02.2025

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 29.03.2022 EP 22165008

(54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN AUS EINEM CO₂-HALTIGEN GAS**

(73) Topsoe A/S, Kgs. Lyngby, DK

(72) JOENSEN, Finn, 2970 Hørsholm, DK; SCHJØDT, Niels Christian, 4330 Hvalsø, DK; BEATO, Pablo, 2150 Nordhavn, DK; BROGAARD, Rasmus Yding, 2800 Kgs. Lyngby, DK; SOMMER, Linn Edda, 2100 Copenhagen Ø, DK

(97) EP 4 526 404 *

(51) **C10G 2/00** (2006.01)
C10G 3/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 010 147.9

(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 2023/222799

(96) EP-Akz: 23727366.9

(96) EP-AT 17.05.2023

(86) PCT/EP2023/063327

(87) WO-VT 23.11.2023

(97) EP-VT 26.03.2025

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 19.05.2022 EP 22174409

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NACHHALTIGEM KRAFTSTOFF MITTELS METHANOL**

(73) TotalEnergies OneTech, Courbevoie, FR

(72) STEWART, Joseph, 7181 Seneffe, BE; Vermeiren, Walter, 3530 Houthalen, BE

- (97) EP 4 211 207 *
- (51) **C10L 1/195** (2006.01)
C10M 169/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 191.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/056212
 (96) EP-Akz: 21787157.3
 (96) EP-AT 10.09.2021
 (86) PCT/US2021/049790
 (87) WO-VT 17.03.2022
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 14.09.2020 US 202063078111 P
 (54) **KALTFLIESS-VERBESSERENDE ADDITIVE FÜR SYNTHETISCHE BASISÖLE HERGESTELLT AUS KUNSTSTOFFEN**
 (73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN, US
 (72) ARNST, Theodore C., Sugar Land, Texas 77478, US; EURESTE, Karina, Iowa Colony, Texas 77583, US; WOODSON, Tannon, Houston, Texas 77064, US
-
- (97) EP 4 484 526
- (51) **C10M 109/00** (2006.01)
C10M 121/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 010 008.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23182298.2
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (97) EP-VT 01.01.2025
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN**
 (73) Sverion AB, Stockholm, SE
 (72) ANTZUTKIN, OLEG N., 977 53 LULEA, SE; DE LA PRESILLA, ROMAN, 182 46 ENEBYBERG, SE; CALDERON SLMERON, GABRIEL, 115 43 STOCKHOLM, SE; FILIPPOV, ANDREI, 977 52 LULEA, SE; GLAVATSKIH, SERGEI, 115 45 STOCKHOLM, SE
-
- (97) EP 3 874 014 *
- (51) **C10M 129/76** (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01)
C10N 30/10 (2006.01)
C10N 40/00 (2006.01)
C10N 40/02 (2006.01)
C10N 40/04 (2006.01)
C10N 40/06 (2006.01)
C10N 40/12 (2006.01)
C10N 40/20 (2006.01)
C10N 40/25 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 344.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/089212
 (96) EP-Akz: 19797240.9
 (96) EP-AT 29.10.2019

- (86) PCT/EP2019/079503
 (87) WO-VT 07.05.2020
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 29.10.2018 GB 201817589
 (54) **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN**
 (73) Castrol Limited, Pangbourne, Reading, GB
 (72) KIKABHAI, Thakor, Reading, Middlesex RG8 7QR, GB; DE LAGUNO GORRIA, Laura, Reading, Middlesex RG8 7QR, GB; POCHOPIEN, Bernadeta, Anna, Reading, Middlesex RG8 7QR, GB; SEDEN, Peter, Timothy, Reading, Middlesex RG8 7QR, GB
-
- (97) EP 3 810 736 *
- (51) **C10M 169/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 580.7
 (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 2019/244018
 (96) EP-Akz: 19761947.1
 (96) EP-AT 18.06.2019
 (86) PCT/IB2019/055076
 (87) WO-VT 26.12.2019
 (97) EP-VT 28.04.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 22.06.2018 US 201862688574 P
 (54) **SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN**
 (73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA, US
 (72) CHOMMELOUX, Claire, San Ramon, California 94583, US; BOFFA, Alexander, San Ramon, California 94583, US
-
- (97) EP 4 534 635
- (51) **C10M 175/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 818.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23425054.6
 (96) EP-AT 02.10.2023
 (97) EP-VT 09.04.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOSCHMIERMITTELN AUS ABFALLMATERIALIEN**
 (73) Itelyum Regeneration S.p.A., Pieve Fissiraga, (LO), IT
 (72) MAGNONE, Giuseppe, 26854 Pieve Fissiraga (LO), IT; NEGRI, Francesco, 26854 Pieve Fissiraga (LO), IT; PELIS, Oscar, 26854 Pieve Fissiraga (LO), IT; QUAGLIA, Alessandro, 26854 Pieve Fissiraga (LO), IT; ROLDI, Aldo, 26854 Pieve Fissiraga (LO), IT; FUGAZZA, Gianluca, 26854 Pieve Fissiraga (LO), IT; CODOGNOLA, Marco, 26854 Pieve Fissiraga (LO), IT; GALLO, Francesco, 26854 Pieve Fissiraga (LO), IT
-
- (97) EP 4 413 106 *
- (51) **C10M 177/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 084.7

- (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 2023/059407
 (96) EP-Akz: 22772733.6
 (96) EP-AT 26.08.2022
 (86) PCT/US2022/041707
 (87) WO-VT 13.04.2023
 (97) EP-VT 14.08.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 08.10.2021 US 202163253624 P
 (54) **ANTIFRIKTIONSBSCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTIFRIKTIONSBSCHICHTUNGEN**
 (73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, DE, US
 (72) OSICHOW, Anna, 65201 Wiesbaden, DE; BARTH, Marita, 65201 Wiesbaden, DE; BUSCH, Jochen, 35619 Braunfels, DE
-
- (97) EP 4 098 728
- (51) **C11D 1/02** (2006.01)
C11D 3/00 (2006.01)
C11D 3/04 (2006.01)
C11D 3/43 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 460.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21177323.9
 (96) EP-AT 02.06.2021
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VISKOSITÄTSMODIFIZIERTER HANDGESCHIRRSPÜLMITTEL**
 (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) Tollkoetter, Alexander, 40721 Hilden, DE; Victor, Peter, 41470 Neuss, DE
-
- (97) EP 3 529 343 *
- (51) **C11D 1/60** (2006.01)
C11D 1/62 (2006.01)
C11D 1/722 (2006.01)
C11D 3/00 (2006.01)
C11D 3/10 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/33 (2006.01)
C11D 3/36 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
C11D 3/39 (2006.01)
C11D 7/12 (2006.01)
C11D 7/14 (2006.01)
C11D 17/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 093 197.7
 (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 2018/075604
 (96) EP-Akz: 17794149.9
 (96) EP-AT 18.10.2017
 (86) PCT/US2017/057122
 (87) WO-VT 26.04.2018
 (97) EP-VT 28.08.2019

- (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 18.10.2016 US 201662409497 P
 (54) **UMGEBUNGSFEUCHTIGKEITSAKTI-
 VIERTES
 OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSPUL-
 VER**
 (73) Sterilex LLC, Hunt Valley, MD, US
 (72) WOZNIAK, Mark, Hunt Valley MD 21030,
 US; FU, Edward, Hunt Valley MD 21030,
 US; BERGSTROM, Chris, Hunt Valley MD
 21030, US

(97) EP 4 514 934 *

- (51) **C11D 1/83** (2006.01)
C11D 1/22 (2006.01)
C11D 1/72 (2006.01)
C11D 1/75 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 866.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/212474
 (96) EP-Akz: 23720520.8
 (96) EP-AT 06.04.2023
 (86) PCT/US2023/065416
 (87) WO-VT 02.11.2023
 (97) EP-VT 05.03.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 27.04.2022 US 202217730540
 (54) **FLÜSSIGE
 WASCHMITTELFORMULIERUNG**
 (73) The Procter & Gamble Company,
 Cincinnati, OH, US
 (72) STENGER, Patrick, Christopher,
 Cincinnati, Ohio 45202, US; APPLGATE,
 Rachel, Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 3 733 825

- (51) **C11D 3/20** (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
C11D 3/384 (2006.01)
C11D 17/00 (2006.01)
C11D 17/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2016 017 115.7
 (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: 20173373.0
 (96) EP-AT 20.07.2016
 (97) EP-VT 04.11.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 23.07.2015 DE 10 2015 213 943.3
 (54) **WASCH- ODER REINIGUNGSMITTEL
 UMFASSEND WENIGSTENS ZWEI
 PHASEN**
 (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589
 Düsseldorf, DE
 (72) KURTH, Oliver, 40764 Langenfeld, DE;
 Vockenroth, Inga Kerstin, 40227
 Düsseldorf, DE; Matulla, David, 40723
 Hilden, DE; BLANK, Volker, 51375
 Leverkusen, DE

(97) EP 4 299 705

- (51) **C11D 3/50** (2006.01)
C11D 1/66 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 884.2

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

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22181218.3
 (96) EP-AT 27.06.2022
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT
 ALKYL-POLYGLYCOSID UND PARFÜM**
 (73) The Procter & Gamble Company,
 Cincinnati, OH, US
 (72) BODET, Jean-Francois, 1853 Strombeek-
 Bever, BE; DELEERSNYDER, Geert
 André, 1853 Strombeek-Bever, BE; JEAN,
 Cindy, 1853 Strombeek-Bever, BE

(97) EP 4 323 494 *

- (51) **C12C 13/02** (2006.01)
C12C 7/06 (2006.01)
C12C 7/17 (2006.01)
C12C 13/08 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 478.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/217369
 (96) EP-Akz: 22717714.4
 (96) EP-AT 14.04.2022
 (86) PCT/CH2022/050009
 (87) WO-VT 20.10.2022
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 15.04.2021 CH 3952021
 Pr 26.11.2021 CH 0706072021
 (54) **SUDWERKTROMMEL**
 (73) Michel, Adrian, Basel, CH
 (72) MICHEL, Adrian, 4056 Basel, CH

(97) EP 4 261 271 *

- (51) **C12M 1/26** (2006.01)
A01K 67/35 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 356.0
 (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 2022/124397
 (96) EP-Akz: 21903493.1
 (96) EP-AT 10.12.2021
 (86) PCT/JP2021/045524
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 10.12.2020 JP 2020205316
 (54) **SACKWURM-
 MOTTENEISAMMELWERKZEUG**
 (73) Kowa Company, Ltd., Nagoya-shi, Aichi,
 JP; NATIONAL AGRICULTURE AND
 FOOD RESEARCH ORGANIZATION,
 Tsukuba-shi, Ibaraki, JP
 (72) YOSHIOKA, Taiyo, Tsukuba-shi, Ibaraki
 305-8634, JP; ICHIKI, Ryoko, Tsukuba-shi,
 Ibaraki 305-8634, JP; KAMEDA,
 Tsunenori, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8634,
 JP; MATSUDA, Takayuki, Tsukuba-shi,
 Ibaraki 305-0856, JP; ITO, Atsushi,

Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, JP;
 ASANUMA, Akimune, Tsukuba-shi, Ibaraki
 305-0856, JP

(97) EP 4 419 644 *

- (51) **C12M 3/06** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/36 (2006.01)
C12M 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 677.7
 (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 2023/068924
 (96) EP-Akz: 22789345.0
 (96) EP-AT 12.10.2022
 (86) PCT/NL2022/050581
 (87) WO-VT 27.04.2023
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 22.10.2021 NL 2029490
 (54) **MIKROINJEKTIONSSYSTEM UND -
 VERFAHREN**
 (73) Life Science Methods B.V., Leiden, NL
 (72) DE SONNEVILLE, Jan, 2313 AW Leiden,
 NL

(97) EP 3 963 326 *

- (51) **C12N 5/071** (2010.01)
A61L 27/18 (2006.01)
A61L 27/38 (2006.01)
A61L 27/52 (2006.01)
A61L 27/54 (2006.01)
A61L 27/56 (2006.01)
C08G 18/08 (2006.01)
C08G 18/12 (2006.01)
C08G 18/24 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/38 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/73 (2006.01)
C08G 69/26 (2006.01)
C08G 73/02 (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
D01F 6/70 (2006.01)
D01F 6/76 (2006.01)
D01F 6/80 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 450.4
 (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
 (87) WO 2020/223525
 (96) EP-Akz: 20798349.5
 (96) EP-AT 30.04.2020
 (86) PCT/US2020/030798
 (87) WO-VT 05.11.2020
 (97) EP-VT 09.03.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 30.04.2019 US 201962840827 P
 (54) **FASERN AUS POLYMEREN MIT
 RÜCKGRAT MIT EINER POSITIV
 GELADENEN KOMPONENTE EINER
 ZWITTERIONISCHEN EINHEIT**
 (73) Cornell University, Ithaca, NY, US
 (72) MA, Minglin, Ithaca, NY 14850, US; LIU,
 Qingsheng, Ithaca, NY 14850, US; WANG,
 Xi, Ithaca, NY 14850, US; FLANDERS,
 James A., Ithaca, NY 14850, US

- (97) EP 3 842 524
- (51) **C12N 5/079** (2010.01)
A61K 35/12 (2015.01)
A61K 35/30 (2015.01)
A61L 27/00 (2006.01)
A61L 27/36 (2006.01)
A61L 27/38 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 5/0735 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2013 087 250.3
- (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: 21156820.9
- (96) EP-AT 07.06.2013
- (97) EP-VT 30.06.2021
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 08.06.2012 JP 2012130521
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZILIARRANDZONENARTIGEN STRUKTUR**
- (73) RIKEN, Wako-shi, Saitama, JP; SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo, JP
- (72) NAKANO, Tokushige, Osaka 554-8558, JP; ANDO, Satoshi, Osaka 554-8558, JP; SASAI, Yoshiki, Saitama 351-0198, JP; EIRAKU, Mototsugu, Saitama 351-0198, JP
-
- (97) EP 4 036 225 *
- (51) **C12N 5/0793** (2010.01)
A61P 25/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 334.6
- (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 2021/060637
- (96) EP-Akz: 20712429.8
- (96) EP-AT 25.03.2020
- (86) PCT/KR2020/004065
- (87) WO-VT 01.04.2021
- (97) EP-VT 03.08.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 25.09.2019 KR 20190118370
 Pr 05.03.2020 KR 20200027801
- (54) **VERFAHREN ZUR INDUKTION DER DIFFERENZIERUNG IN NEURONALE DOPAMINVORLÄUFERZELLEN AUS STAMMZELLEN**
- (73) S-Biomedics, Seoul, KR
- (72) CHO, Myung Soo, Hanam-si Gyeonggi-do 12924, KR; EOM, Jang Hyeon, Namyangju-si Gyeonggi-do 12248, KR; NAM, Seung Taek, Seoul 02788, KR
-
- (97) EP 3 147 358 *
- (51) **C12N 9/64** (2006.01)
A61K 38/46 (2006.01)
A61K 38/48 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/16 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C12N 9/96 (2006.01)
C12N 15/52 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 843.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2015/178414
- (96) EP-Akz: 15795955.2
- (96) EP-AT 20.05.2015
- (86) PCT/JP2015/064451
- (87) WO-VT 26.11.2015
- (97) EP-VT 29.03.2017
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 21.05.2014 JP 2014105452
- (54) **VERFAHREN ZUR MONOMERISIERUNG EINES MATRIXMETALLOPROTEINASE-7-AGGREGATS (MMP-7)**
- (73) Curedisc Corp., Tokyo, JP
- (72) NAKATAKE, Hiroshi, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, JP; HIRASHIMA, Masaki, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, JP; TAKEO, Hideki, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8568, JP; MATSUYAMA, Reiko, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, JP; MORIKAWA, Wataru, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, JP
-
- (97) EP 3 645 718 *
- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
C12Q 1/6827 (2018.01)
C12Q 1/6844 (2018.01)
C12Q 1/6883 (2018.01)
C40B 20/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 987.0
- (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 2019/006269
- (96) EP-Akz: 18822633.6
- (96) EP-AT 29.06.2018
- (86) PCT/US2018/040239
- (87) WO-VT 03.01.2019
- (97) EP-VT 06.05.2020
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 30.06.2017 US 201762527236 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEURTEILUNG DER DNA-METHYLIERUNG IN ZELLFREIER DNA**
- (73) The Regents of the University of California, Oakland, CA, US
- (72) ZHOU, Xianghong, Los Angeles CA 90095, US; HE, Shanshan, Los Angeles CA 90095, US; SAME, Mary Louisa, Los Angeles CA 90095, US; ZHOU, Yonggang, Los Angeles CA 90095, US; NI, Xiaohui, Los Angeles CA 90095, US; ZENG, Weihua, Los Angeles CA 90095, US
-
- (97) EP 3 922 718 *
- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
C12N 9/12 (2006.01)
C12N 15/70 (2006.01)
C40B 40/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 049.5
- (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 2021/217597
- (96) EP-Akz: 20761492.6
- (96) EP-AT 30.04.2020
- (86) PCT/CN2020/088341
- (87) WO-VT 04.11.2021
- (97) EP-VT 15.12.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **HITZEBESTÄNDIGE DNA-POLYMERASE-MUTANTE MIT HOHER AMPLIFIKATIONSAKTIVITÄT**
- (73) Daan Gene Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong, CN
- (72) JIANG, Xiwen, Guangdong 510665, CN; LIU, Aishan, Guangdong 510665, CN
-
- (97) EP 3 540 066
- (51) **C12N 15/85** (2006.01)
A01K 67/027 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C07K 16/22 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2011 075 564.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19157278.3
- (96) EP-AT 08.02.2011
- (97) EP-VT 18.09.2019
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 08.02.2010 US 30228210 P
- (54) **MAUS MIT GEWÖHNLICHEN LEICHTEN KETTEN**
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY, US
- (72) McWHIRTER, John, Tarrytown, NY 10591, US; MACDONALD, Lynn, White Plains, NY 10605, US; STEVENS, Sean, San Francisco, CA 94158, US; DAVIS, Samuel, Tarrytown, NY 10591, US; Murphy, Andrew J., Croton-on-hudson, NY 10520, US; BUCKLER, David R., Chester, NJ 07930, US
-
- (97) EP 3 293 266
- (51) **C12N 15/867** (2006.01)
A61K 38/20 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
C07K 14/54 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/24 (2006.01)
C12P 21/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2008 065 280.7
- (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: 17184090.3
- (96) EP-AT 05.05.2008
- (97) EP-VT 14.03.2018
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 04.05.2007 US 916136 P
- (54) **IL-12-IMMUNOTHERAPIE GEGEN KREBS**
- (73) University Health Network, Toronto, Ontario, CA

(72) MEDIN, Jeffrey A., North York, Ontario
M3H 3T6, CA; PAIGE, Christopher J.,
Toronto, Ontario M4W 1K1, CA

(97) EP 4 403 641 *

(51) **C12Q 1/34** (2006.01)
C12Q 1/40 (2006.01)
C12Q 1/48 (2006.01)
C12Q 1/527 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 27/447 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 026 790.0

(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 2023/040912

(96) EP-Akz: 22869281.0

(96) EP-AT 14.09.2022

(86) PCT/CN2022/118801

(87) WO-VT 23.03.2023

(97) EP-VT 24.07.2024

(45) EP-PT 10.12.2025

(30) Pr 15.09.2021 CN 202111079840

(54) **REAGENS ZUM NACHWEIS VON
PROSTATAKREBS UND VERWENDUNG
DAVON BEIM NACHWEIS VON
PROSTATAKREBS**

(73) Jiangsu Xiansida Biotechnology Co., Ltd.,
Taizhou, CN; Xiansida Nanjing
Biotechnology Co., Ltd., Nanjing, CN

(72) CHEN, Cuiying, Nanjing, Jiangsu 211800,
CN; WANG, Lei, Nanjing, Jiangsu 211800,
CN; TAN, Zongnan, Nanjing, Jiangsu
211800, CN

(97) EP 4 244 375 *

(51) **C12Q 1/48** (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/564 (2006.01)
G01N 33/573 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 044 764.7

(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 2022/103598

(96) EP-Akz: 21892573.3

(96) EP-AT 29.10.2021

(86) PCT/US2021/057259

(87) WO-VT 19.05.2022

(97) EP-VT 20.09.2023

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 10.11.2020 US 202063111982 P

(54) **VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR
IDENTIFIZIERUNG UND BEHANDLUNG
VON MEMBRANÖSER NEPHROPATHIE**

(73) Mayo Foundation for Medical Education
and Research, Rochester, MN, US

(72) FERVENZA, Fernando C., Rochester,
Minnesota 55902, US; SETHI, Sanjeev,
Rochester, Minnesota 55902-1335, US

(97) EP 3 702 471

(51) **C12Q 1/68** (2018.01)
C12N 9/12 (2006.01)

(21) Akz: 60 2015 092 851.2

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20158427.3

(96) EP-AT 25.06.2015

(97) EP-VT 02.09.2020

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 27.06.2014 US 201462018470 P

(54) **MODIFIZIERTE POLYMERASEN ZUR
VERBESSERTEN INKORPORATION
VON NUKLEOTIDANALOGA**

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA, US

(72) CHEN, Cheng-yao, Eugene, OR 97405,
US; BOMATI, Erin, San Diego, CA 92122,
US; HE, Molly, San Diego, OR 92122, US

(97) EP 4 239 079

(51) **C12Q 1/68** (2018.01)

C12Q 1/6825 (2018.01)

C12Q 1/6853 (2018.01)

(21) Akz: 60 2017 093 236.1

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23166340.2

(96) EP-AT 16.02.2017

(97) EP-VT 06.09.2023

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 17.02.2016 US 201662296310 P

Pr 24.02.2016 US 201662299206 P

Pr 02.12.2016 US 201662429149 P

Pr 09.12.2016 US 201662432017 P

(54) **MOLEKULARE
PROGRAMMIERWERKZEUGE**

(73) President and Fellows of Harvard College,
Cambridge, MA, US

(72) Kishi, Jocelyn Yoshiko, Boston, MA,
02215, US; Schaus, Thomas E., Arlington,
MA, 02476, US; Yin, Peng, Brookline, MA,
02445, US; Xuan, Feng, Boston, MA,
02215, US; Gopalkrishnan, Nikhil, Jamaica
Plain, MA, 02130, US; Woo, Sungwook,
Chestnut Hill, MA, 02467, US

(97) EP 3 775 260 *

(51) **C12Q 1/68** (2018.01)

(21) Akz: 60 2019 079 587.4

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/191297

(96) EP-Akz: 19776801.3

(96) EP-AT 27.03.2019

(86) PCT/US2019/024379

(87) WO-VT 03.10.2019

(97) EP-VT 17.02.2021

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 28.03.2018 US 201862648984 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
QUANTIFIZIERUNG DER
PROTEINABUNDANZ IN GEWEBE
DURCH ZELLFREIE
RIBONUKLEINSÄUREN BEI EINER
FLÜSSIGBIOPSIE**

(73) Certara USA, Inc., Radnor, PA, US

(72) ROSTAMI-HODJEGAN, Amin, Princeton,
New Jersey 08540, US; ACHOUR,
Brahim, Princeton, New Jersey 08540, US;
ROTHMAN, James Edward, Princeton,
New Jersey 08540, US

(97) EP 4 215 624 *

(51) **C12Q 1/70** (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
C12R 1/93 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 063 877.6

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/057060

(96) EP-Akz: 20953917.0

(96) EP-AT 10.11.2020

(86) PCT/CN2020/127755

(87) WO-VT 24.03.2022

(97) EP-VT 26.07.2023

(45) EP-PT 10.12.2025

(30) Pr 17.09.2020 CN 202010980496

(54) **VERFAHREN UND KIT ZUM
MEHRFACHEN NACHWEIS VON
NUKLEINSÄUREN DES
RESPIRATORISCHEN VIRUS**

(73) Daan Gene Co., Ltd., Guangzhou,
Guangdong, CN

(72) JIANG, Xiwen, Guangzhou, Guangdong
510665, CN; HUANG, Taosheng,
Guangzhou, Guangdong 510665, CN; LI,
Xinyu, Guangzhou, Guangdong 510665,
CN; HUANG, Zhiwen, Guangzhou,
Guangdong 510665, CN; LIN, Weiping,
Guangzhou, Guangdong 510665, CN

(97) EP 4 163 398 *

(51) **C12Q 1/70** (2006.01)
G01N 21/17 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 045 111.3

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/245304

(96) EP-Akz: 21817441.5

(96) EP-AT 27.05.2021

(86) PCT/ES2021/070382

(87) WO-VT 09.12.2021

(97) EP-VT 12.04.2023

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 05.06.2020 ES 202030541

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
ECHTZEITDETEKTION VON IN DER
LUFT SUSPENDIERTEN
BIOLOGISCHEN WIRKSTOFFEN**

(73) Counterfog Ebt De La Uah SL, Valdemoro,
ES

(72) PÉREZ DÍAZ, José Luis, 28341 Madrid,
ES; SÁNCHEZ GARCÍA-CASARRUBIOS,
Juan, 28341 Madrid, ES; CORELLA
ROMERO, Javier, 28341 Madrid, ES

(97) EP 3 760 730

(51) **C12Q 1/686** (2018.01)
C12Q 1/6827 (2018.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)

(21) Akz: 60 2011 075 566.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20176621.9
- (96) EP-AT 18.11.2011
- (97) EP-VT 06.01.2021
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 09.02.2011 US 201161462972 P
Pr 02.03.2011 US 201161448547 P
Pr 12.04.2011 US 201161516996 P
Pr 18.05.2011 US 201113110685
Pr 23.06.2011 US 201161571248 P
Pr 03.10.2011 US 201161542508 P
- (54) **VERFAHREN ZUR ZIELGERICHTETEN SEQUENZIERUNG**
- (73) Natera, Inc., San Carlos, CA, US
- (72) GEMELOS, George, New York, New York 10014, US; BANJEVIC, Milena, Los Altos Hills, California 94022, US; RYAN, Allison, Redwood City, California 94063, US; DEMKO, Zachary, Los Altos Hills, California 94022, US; HILL, Matthew, Redwood City, California 94061, US; ZIMMERMANN, Bernhard, San Mateo, California 94401, US; Baner, Johan, 11420 Stockholm, SE

(97) EP 3 768 856 *

- (51) **C12Q 1/6804** (2018.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 279.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/182891
- (96) EP-Akz: 19714042.9
- (96) EP-AT 15.03.2019
- (86) PCT/US2019/022459
- (87) WO-VT 26.09.2019
- (97) EP-VT 27.01.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 19.03.2018 US 201862644697 P
- (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM SELEKTIVEN SCHNEIDEN VON NUKLEINSÄUREN MIT REKOMBINANTEN NUKLEASEN**
- (73) Illumina, Inc., San Diego, CA, US
- (72) WANG, Clifford Lee, San Diego, California 92122, US

(97) EP 4 407 030

- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
C12N 15/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 814.7
- (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: 24166038.0
- (96) EP-AT 01.06.2021
- (97) EP-VT 31.07.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 02.06.2020 US 202063033716 P
- (54) **OLIGONUKLEOTIDE UND PERLEN FÜR 5 PRIME GENEXPRESSIONSASSAY**
- (73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ, US

- (72) LAZARUK, Katherine, San Jose, 95131, US
- (97) EP 4 410 992

- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 816.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23382083.6
- (96) EP-AT 01.02.2023
- (97) EP-VT 07.08.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **LINEARE DNS MIT ERHÖHTER RESISTENZ GEGEN EXONUKLEASEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
- (73) 4basebio UK Ltd, Over, Cambridge, GB
- (72) Lanckriet, Heikki, Over, Cambridge, CB24 5QE, GB; Walker, Amy, Over, Cambridge, CB24 5QE, GB; PICHER, Ángel, E-28049 Cantoblanco, Madrid, ES

(97) EP 4 457 818 *

- (51) **C12Q 1/6827** (2018.01)
G16B 5/10 (2019.01)
G16B 20/20 (2019.01)
G16B 20/40 (2019.01)
G16B 25/10 (2019.01)
G16B 40/20 (2019.01)
G16H 50/20 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 598.9
- (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 2023/129619
- (96) EP-Akz: 22854642.0
- (96) EP-AT 28.12.2022
- (86) PCT/US2022/054192
- (87) WO-VT 06.07.2023
- (97) EP-VT 06.11.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 29.12.2021 US 202163294816 P
Pr 29.12.2021 US 202163294827 P
Pr 29.12.2021 US 202163294828 P
Pr 29.12.2021 US 202163294820 P
Pr 29.12.2021 US 202163294830 P
Pr 29.12.2021 US 202163294813 P
Pr 10.06.2022 US 202263351283 P
Pr 10.06.2022 US 202263351317 P
Pr 10.06.2022 US 202263351299 P
Pr 18.10.2022 US 202217968285

- (54) **OPTIMIERTER BELASTUNGSTEST AUF BASIS VON VERSCHACHTELTEN T-TESTS ZUR MAXIMIERUNG DER TRENNUNG ZWISCHEN TRÄGERN UND NICHTTRÄGERN**
- (73) Illumina, Inc., San Diego, CA, US
- (72) FIZIEV, Petko Plamenov, San Diego, California 92122, US; MCRAE, Jeremy Francis, San Diego, California 92122, US; FARH, Kai-How, San Diego, California 92122, US

(97) EP 4 499 865 *

- (51) **C12Q 1/6834** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 563.0

- (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 2023/191961
- (96) EP-Akz: 23709022.0
- (96) EP-AT 13.02.2023
- (86) PCT/US2023/012878
- (87) WO-VT 05.10.2023
- (97) EP-VT 05.02.2025
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 29.03.2022 US 202217657120
- (54) **AUTHENTIFIZIERUNGSTEST UNTER VERWENDUNG EINGEBETTETER DESOXYRIBONUKLEINSÄURE-TAGGERANTEN**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) CHEN, Yuan-Jyue, Redmond, Washington 98052-6399, US; STRAUSS, Karin, Redmond, Washington 98052-6399, US; CHANDRA, Ranveer, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 006 168

- (51) **C12Q 1/6869** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 653.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21208188.9
- (96) EP-AT 17.10.2014
- (97) EP-VT 01.06.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 18.10.2013 GB 201318465
- (54) **VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER ZIELRIBONUKLEINSÄURE (RNS) MIT BILDUNG EINES KOMPLEMENTÄREN POLYNUKLEOTIDS, DAS SICH DURCH EINE TRANSMEMBRANPORE BEWEGT**
- (73) Oxford Nanopore Technologies PLC, Oxford, GB
- (72) BROWN, Clive Gavin, Oxford, GB; TURNER, Daniel John, Oxford, GB; WHITE, James, Oxford, GB

(97) EP 4 266 314

- (51) **C12Q 1/6869** (2018.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
G16B 30/00 (2019.01)
G16B 30/10 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2016 094 421.9
- (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: 23187855.4
- (96) EP-AT 20.04.2016
- (97) EP-VT 25.10.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 28.04.2015 US 201562153699 P
Pr 16.07.2015 US 201562193469 P
Pr 18.12.2015 US 201562269485 P

(54) **FEHLERUNTERDRÜCKUNG IN SEQUENZIIERTEN DNA-FRAGMENTEN MITTELS REDUNDANTER ABLESUNGEN MIT EINDEUTIGEN MOLEKULAREN INDIZES (UMIS)**

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA, US
(72) CAI, Xuyu, Sichuan, CN; GNERRE, Sante, San Francisco, CA 94158, US; JUNG, Byongsok, San Francisco, CA 94158, US; KOSTEM, Emrah, San Francisco, CA 94158, US; ARAVANIS, Alex, San Francisco, CA 94158, US; SO, Alex, San Diego, CA 92122, US; ZHANG, Zhihong, San Diego, CA 92129, US; STEEMERS, Frank J., Encinitas, CA 92024, US

(97) EP 3 710 032 *

(51) **C12Q 1/6881** (2018.01)
A61K 38/00 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C12Q 1/6883 (2018.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
G01N 33/49 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 088 027.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/099753
(96) EP-Akz: 18878173.6
(96) EP-AT 15.11.2018
(86) PCT/US2018/061394
(87) WO-VT 23.05.2019
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 15.11.2017 US 201762586301 P

(54) **BIOMARKER-PROXY-TESTS UND VERFAHREN FÜR STANDARD-BLUTANALYSE**

(73) The Translational Genomics Research Institute, Phoenix, AZ, US
(72) HUENTELMAN, Matthew, Phoenix Arizona 85004, US; MCDANIEL, Timothy, Phoenix Arizona 85004, US; NAYMIK, Marcus, Phoenix Arizona 85004, US

(97) EP 4 252 764

(51) **C12R 1/01** (2006.01)
A23L 33/135 (2016.01)
A61K 35/00 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 026 856.7
(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: 22166365.1
(96) EP-AT 01.04.2022
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 17.12.2025

(54) **PARABACTEROIDES DISTASONIS-STAMM ISOLIERT AUS MENSCHLICHEN KOT UND ANWENDUNGEN DAVON**

(73) Greentech, Saint-Beauzire, FR
(72) GERVASON, Sandie, 63430 Pont-du-château, FR; FILAIRE, Edith, 63730 Mirefleurs, FR; BERTHON, Jean-Yves, 63540 ROMAGNAT, FR; CARVALHO, Frédéric, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(97) EP 4 482 989 *

(51) **C14C 15/00** (2006.01)
D06B 3/20 (2006.01)
D06B 5/12 (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 002 580.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2023/161450
(96) EP-Akz: 23708193.0
(96) EP-AT 24.02.2023
(86) PCT/EP2023/054746
(87) WO-VT 31.08.2023
(97) EP-VT 01.01.2025
(45) EP-PT 24.12.2025
(66) IP 25.02.2022 DE 10 2022 201 993.8

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TEXTILIEN ODER LEDER**

(73) hs-tumbler GmbH, 49610 Quakenbrück, DE
(72) HUKELMANN, Bernhard, 49610 Quakenbrück, DE

(97) EP 4 148 148 *

(51) **C21B 3/06** (2006.01)
C21B 3/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 044 662.4

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/223543
(96) EP-Akz: 21800277.2
(96) EP-AT 29.03.2021
(86) PCT/CN2021/083672
(87) WO-VT 11.11.2021
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 06.05.2020 CN 202010373411

(54) **EFFIZIENTES BEHANDLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRPHASIGE STAHLSCHLACKE**

(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai, CN
(72) XIAO, Yongli, Shanghai 201900, CN; LI, Yongqian, Shanghai 201900, CN

(97) EP 4 403 657 *

(51) **C22B 5/10** (2006.01)
C01B 32/00 (2017.01)
C10B 55/02 (2006.01)
C10B 57/04 (2006.01)
C10B 57/12 (2006.01)
C10L 5/04 (2006.01)
C10L 5/06 (2006.01)
C10L 5/10 (2006.01)
C10L 5/32 (2006.01)
C10L 10/04 (2006.01)
C21B 5/00 (2006.01)
C21B 13/00 (2006.01)
C22B 1/00 (2006.01)
C22B 1/242 (2006.01)
C22B 1/245 (2006.01)
C22C 35/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 026 789.7

(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 2023/039651
(96) EP-Akz: 22868482.5
(96) EP-AT 12.08.2022
(86) PCT/BR2022/050317
(87) WO-VT 23.03.2023
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 10.12.2025
(30) Pr 16.09.2021 BR 102021018410

(54) **FESTES AGGLOMERAT ZUR VERWENDUNG IN SEITENROVATISCHEN REDUKTIONSOEFEN**

(73) Tecnoed Desenvolvimento Tecnológico S. A., Pindamonhangaba, São Paulo, BR
(72) DE OLIVEIRA, Ronald, Lopes, 12405-278 Pindamonhangaba, SP, BR; GONÇALVES, Guilherme Francisco, 12412-520 Pindamonhangaba, SP, BR; POTTER, Stephen Michael, 22250-145 Rio de Janeiro, RJ, BR; LOVATTI, Rafael, Araújo, 12422-150 Pindamonhangaba, SP, BR

(97) EP 4 431 628 *

(51) **C22C 29/08** (2006.01)
B22F 5/00 (2006.01)
C01B 32/949 (2017.01)
C22C 1/051 (2023.01)

(21) Akz: 60 2022 027 229.7
(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 2023/139726
(96) EP-Akz: 22921884.7
(96) EP-AT 20.01.2022
(86) PCT/JP2022/002016
(87) WO-VT 27.07.2023
(97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 17.12.2025

(54) **HARTMETALL UND DIESELENTHALTENDES SCHNEIDWERKZEUG**

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP
(72) KIDO, Yasuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; OKAMURA, Katsumi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; SEKIYA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(97) EP 4 317 506 *

(51) **C22C 38/00** (2006.01)
C21D 6/00 (2006.01)
C21D 7/06 (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/08 (2006.01)
C22C 38/10 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
C22C 38/16 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
H01F 1/18 (2006.01)
H01F 1/147 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 026 663.7

- (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 2022/210998
- (96) EP-Akz: 22781208.8
- (96) EP-AT 31.03.2022
- (86) PCT/JP2022/016385
- (87) WO-VT 06.10.2022
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 02.04.2021 JP 2021063551
- (54) **NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH**
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, JP
- (72) FUKUCHI, Minako, Tokyo 100-8071, JP; NATORI, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP; MURAKAWA, Tesshu, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 317 520

- (51) **C23C 14/02** (2006.01)
C23C 16/01 (2006.01)
C23C 16/26 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 012 414.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 23216135.6
- (96) EP-AT 20.04.2020
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERSUBSTRATES**
- (73) EV Group E. Thallner GmbH, St. Florian am Inn, AT
- (72) Burggraf, Jürgen, 4782 St. Florian am Inn, AT

(97) EP 4 479 575 *

- (51) **C23C 16/04** (2006.01)
C04B 35/80 (2006.01)
C04B 35/83 (2006.01)
C04B 35/565 (2006.01)
C23C 16/44 (2006.01)
C23C 16/455 (2006.01)
C23C 16/458 (2006.01)
F16D 65/12 (2006.01)
F16D 69/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 010 105.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2023/156740
- (96) EP-Akz: 23708849.7
- (96) EP-AT 16.02.2023
- (86) PCT/FR2023/050209
- (87) WO-VT 24.08.2023
- (97) EP-VT 25.12.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 16.02.2022 FR 2201361
- (54) **VERDICHTUNGSVERFAHREN DURCH CHEMISCHE DAMPFINFILTRATION UNTER VERWENDUNG VON MONOPILE-PLATTEN FÜR EINEN HALBERZWUNGENEN FLUSS**

- (73) Safran Ceramics, Le Haillan, FR; Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) CHAMPAGNE, Matthieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; ROUSTAND, Jeff, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; LAMOUROUX, Franck, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BERTRAND, Sébastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 3 152 345 *

- (51) **C23C 18/36** (2006.01)
C22C 19/03 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 845.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2015/187403
- (96) EP-Akz: 15803204.5
- (96) EP-AT 26.05.2015
- (86) PCT/US2015/032390
- (87) WO-VT 10.12.2015
- (97) EP-VT 12.04.2017
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 03.06.2014 US 201414294437
- (54) **STROMLOSE VERNICKELUNG MIT HOHEM PHOSPHORGEHALT**
- (73) MacDermid Acumen, Inc., Waterbury, CT, US
- (72) JANIK, Robert, Pinckney, MI 48169, US; MICYUS, Nicole, J., South Lyon, MI 48178, US

(97) EP 4 071 272

- (51) **C23C 22/60** (2006.01)
C22C 23/02 (2006.01)
C23C 22/66 (2006.01)
C23C 22/82 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 018.9
- (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: 21204425.9
- (96) EP-AT 25.10.2021
- (97) EP-VT 12.10.2022
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 09.04.2021 JP 2021066468
- (54) **VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNG EINER LEGIERUNG AUF MG-AL-CA-BASIS**
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP; National University Corporation Kumamoto University, Kumamoto-shi, JP
- (72) Tanaka, Akihiro, Tokyo, 100-8332, JP; Mori, Hiroki, Tokyo, 100-8332, JP; Takahashi, Takayuki, Tokyo, 100-8332, JP; Kawamura, Yoshihito, Kumamoto-shi, Kumamoto, 860-8555, JP; Yamasaki, Michiaki, Kumamoto-shi, Kumamoto, 860-8555, JP

(97) EP 4 486 936 *

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C23C 14/18 (2006.01)
C25B 11/031 (2021.01)
C25B 11/052 (2021.01)
C25B 11/061 (2021.01)
C25B 11/093 (2021.01)
C25D 3/48 (2006.01)

C25D 3/50 (2006.01)

C25D 7/06 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 009 845.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/161892
- (96) EP-Akz: 23709482.6
- (96) EP-AT 27.02.2023
- (86) PCT/IB2023/051802
- (87) WO-VT 31.08.2023
- (97) EP-VT 08.01.2025
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 28.02.2022 IT 202200003677
- (54) **DAUERHAFTER WASSERSTOFFENTWICKLUNGSELEKTROKATALYSATOR AUF BASIS VON 3D-TIO2/CU-MIKROSTÄBCHEN MIT EDELMETALLNANOPARTIKELN AUF EINEM CU-SUBSTRAT**

- (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Genova, IT
- (72) ZUO, Yong, 16163 Genova, IT; SHINDE, Dipak Vijaykumar, 16163 Genova, IT; MANNA, Liberato, 16163 Genova, IT; DE TRIZIO, Luca, 16163 Genova, IT

(97) EP 4 345 194

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 9/70 (2021.01)
C25B 15/023 (2021.01)
C25B 15/027 (2021.01)
H01M 8/0453 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 999.7
- (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: 23177286.4
- (96) EP-AT 05.06.2023
- (97) EP-VT 03.04.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES MEHRZELLEN-ELEKTROLYSEURS**
- (73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo, JP
- (72) KRAMER, Martijn, 3825 HD Amersfoort, NL; KREUNING, Paul, 3825 HD Amersfoort, NL

(97) EP 4 508 260 *

- (51) **C25B 1/50** (2021.01)
C01B 21/26 (2006.01)
C01B 21/28 (2006.01)
C01B 21/40 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 581.9
- (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 2023/198455
- (96) EP-Akz: 23713688.2
- (96) EP-AT 29.03.2023
- (86) PCT/EP2023/058155
- (87) WO-VT 19.10.2023
- (97) EP-VT 19.02.2025
- (45) EP-PT 10.12.2025

- (30) Pr 14.04.2022 EP 22168519
 (54) **SALPETERSÄUREANLAGE UND VERFAHREN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM**
 (73) CASALE SA, Lugano, CH
 (72) CEREIA, Iacopo, 6900 Lugano, CH;
 FRANCESCHIN, Giada, 22100 Como, IT

(97) EP 4 373 995 *

- (51) **C25B 1/042** (2021.01)
C25B 3/26 (2021.01)
C25B 9/77 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 618.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/001669
 (96) EP-Akz: 22748361.7
 (96) EP-AT 13.07.2022
 (86) PCT/EP2022/069657
 (87) WO-VT 26.01.2023
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 20.07.2021 EP 21186582
 (54) **VERFAHREN ZUM TRANSIENTEN BETRIEB EINES FESTOXID-ELEKTROLYSEZELLENSTAPELS**
 (73) Topsoe A/S, Kgs. Lyngby, DK
 (72) KÜNGAS, Rainer, Peetri, Harjumaa, EE;
 BLENNOW, Bengt Peter Gustav, 3050
 Humlebæk, DK; HEIREDAL-CLAUSEN,
 Thomas, 3460 Birkerød, DK; RASS-
 HANSEN, Jeppe, 1671 Copenhagen V,
 DK; NØRBY, Tobias Holt, 3600 Glostrup,
 DK

(97) EP 4 491 765

- (51) **C25B 1/042** (2021.01)
C25B 1/27 (2021.01)
C25B 9/09 (2021.01)
C25B 9/23 (2021.01)
C25B 11/031 (2021.01)
C25B 11/077 (2021.01)
C25B 13/07 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2023 010 013.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23182764.3
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (97) EP-VT 15.01.2025
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 28.06.2023 PT 2023118766
 (54) **CHEMISCHER/ELEKTROCHEMISCHER PROTONEN-KERAMIKMEMBRANREAKTOR**
 (73) Universidade de Aveiro, Aveiro, PT
 (72) Paul Fagg, Duncan, 3810-193 AVEIRO,
 PT; Almeida Loureiro, Francisco José,
 3810-193 AVEIRO, PT; Diniz Graça,
 Vanessa, 3810-193 AVEIRO, PT; Vilas
 Holz, Laura Isabel, 3810-193 AVEIRO, PT

(97) EP 4 505 000 *

- (51) **C25D 3/38** (2006.01)
H01L 21/288 (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 010 142.8

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/194802
 (96) EP-Akz: 23724015.5
 (96) EP-AT 04.04.2023
 (86) PCT/IB2023/000201
 (87) WO-VT 12.10.2023
 (97) EP-VT 12.02.2025
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 05.04.2022 US 202263327457 P
 (54) **ELEKTROLYT MIT EINEM BESCHLEUNIGER FÜR KUPFERGALVANISIERUNG VON UNTEN NACH OBEN**
 (73) MacDermid Enthone Inc., Waterbury, CT,
 US
 (72) BERTHON, Hermine, Marie, 86380
 Chabournay, FR; THIAM, Mikailou, 94240
 L'HAY-LES-ROSES, FR; CAILLARD,
 Louis, 94230 CACHAN, FR; KIM, Yeseul,
 91190 GIF-SUR-YVETTE, FR

(97) EP 4 298 271 *

- (51) **C30B 15/00** (2006.01)
C30B 29/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 556.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/182534
 (96) EP-Akz: 22707300.4
 (96) EP-AT 11.02.2022
 (86) PCT/US2022/016188
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 24.02.2021 US 202163153012 P
 (54) **VERFAHREN ZUR AUSWAHL DER LÄNGEN DER UNTEREN UND OBEREN ABGASROHRABSCHNITTE EINER INGOTZIEHVORRICHTUNG**
 (73) GlobalWafers Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (72) RYU, JaeWoo, St. Peters, Missouri 63376,
 US; JI, JunHwan, St. Peters, Missouri
 63376, US; YUN, WooJin, St. Peters,
 Missouri 63376, US; MEYER, Benjamin
 Michael, St. Peters, Missouri 63376, US;
 HUDSON, Carissima Marie, St. Peters,
 Missouri 63376, US

(97) EP 4 428 234

- (51) **C40B 30/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 733.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24186514.6
 (96) EP-AT 20.11.2019
 (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 21.11.2018 US 201862770181 P
 (54) **DIRECT-TO-LIBRARY-METHODEN, SYSTEME UND ZUSAMMENSETZUNGEN**
 (73) Karius, Inc., Redwood City, CA, US

- (72) BERCOVICI, Sivan, Redwood City, CA
 94065, US; BLAIR, Lily, Redwood City, CA
 94065, US; BLAUWKAMP, Timothy A.,
 Redwood City, CA 94065, US; EUGSTER,
 Peter J., Redwood City, CA 94065, US;
 HONG, David K., Redwood City, CA
 94065, US; KAWLI, Trupti, Redwood City,
 CA 94065, US; ROSEN, Michael J.,
 Redwood City, CA 94065, US; SPACEK,
 Damek, Redwood City, CA 94065, US;
 VILFAN, Igor D., Redwood City, CA 94065,
 US

(97) EP 3 695 030 *

- (51) **D01B 1/14** (2006.01)
A01B 76/00 (2006.01)
A01F 15/04 (2006.01)
A01F 15/08 (2006.01)
A01F 29/09 (2010.01)
B27N 1/02 (2006.01)
D01B 1/00 (2006.01)
G05B 13/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 017.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/071361
 (96) EP-Akz: 18866822.2
 (96) EP-AT 15.10.2018
 (86) PCT/CA2018/051295
 (87) WO-VT 18.04.2019
 (97) EP-VT 19.08.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 13.10.2017 US 201762572031 P
 (54) **STEUERUNG UND VERFAHREN ZUR DEKORTIKATIONSVERARBEITUNG**
 (73) Czinner, Robert, Toronto, ON, CA
 (72) CHUTE, Wade, St. Albert Alberta T8N
 5A7, CA; CZINNER, Robert, Toronto
 Ontario M3B 1J1, CA

(97) EP 4 330 451 *

- (51) **D01B 3/04** (2006.01)
D06B 3/02 (2006.01)
D06B 23/20 (2006.01)
D06M 19/00 (2006.01)
D06M 101/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 018.9
 (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 2022/229362
 (96) EP-Akz: 22726432.2
 (96) EP-AT 28.04.2022
 (86) PCT/EP2022/061428
 (87) WO-VT 03.11.2022
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 29.04.2021 EP 21171369
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WASCHEN VON FEDERN UND ZUM ENTFERNEN VON FREMDSTOFFEN**
 (73) Tessenderlo Group NV, Brüssel, BE
 (72) Filières, Romain, 27200 VERNON, FR;
 ROGIERS, Joeri, Brussels / 1050, BE

(97) EP 4 232 623 *

- (51) **D01F 6/70** (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
D01D 1/02 (2006.01)

- D01D 5/00* (2006.01)
D01D 5/04 (2006.01)
D01F 1/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 666.7
 (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 2022/084940
 (96) EP-Akz: 21802005.5
 (96) EP-AT 22.10.2021
 (86) PCT/IB2021/059765
 (87) WO-VT 28.04.2022
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 23.10.2020 JP 2020177919
- (54) **ELASTISCHE POLYURETHANFASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) Toray Opelonex Co., Ltd, Osaka, JP
 (72) TAKAYAMA, Hiroshi, Otsushi, Shiga 520-8558, JP; HARA, Masashi, Otsushi, Shiga 520-8558, JP
-
- (97) EP 3 488 034 *
- (51) **D01F 6/86** (2006.01)
C08G 63/42 (2006.01)
C08G 63/199 (2006.01)
C08G 63/672 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 093 258.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2018/015692
 (96) EP-Akz: 17754744.5
 (96) EP-AT 21.07.2017
 (86) PCT/FR2017/052020
 (87) WO-VT 25.01.2018
 (97) EP-VT 29.05.2019
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 22.07.2016 FR 1657031
- (54) **HALBKRYSTALLINER THERMOPLASTISCHER POLYESTER ZUR HERSTELLUNG VON FASERN**
- (73) Roquette Frères, Lestrem, FR
 (72) AMEDRO, Hélène, 62400 Bethune, FR; SAINT-LOUP, René, 59160 Lomme, FR
-
- (97) EP 4 127 284 *
- (51) **D01H 7/04** (2006.01)
A61C 1/02 (2006.01)
B23Q 5/04 (2006.01)
D01H 1/244 (2006.01)
D01H 4/14 (2006.01)
F01P 1/00 (2006.01)
H02K 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 960.7
 (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 2021/198978
 (96) EP-Akz: 21730279.3
 (96) EP-AT 01.04.2021
 (86) PCT/IB2021/052747
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 02.04.2020 SK PP332020

- Pr 02.04.2020 SK PV462020 U
- (54) **ELEKTROPNEUMATISCHE ANTRIEBSEINHEIT, INSBESONDERE ZUM ANTRIEB VON HOCHGESCHWINDIGKEITSSPINDELN**
- (73) Kinex Bearings, A.S., Bytca, SK; Slovenská Technická Univerzita v Bratislave, Bratislava, SK
- (72) SOOS, ubomír, 841 01 Bratislava, SK; ONDRUSKA, Juraj, 831 07 Bratislava, SK; BĀBICS, Jozef, 930 34 Holice, SK; ONDEROVÁ, Iveta, 851 01 Bratislava, SK; BUCKO, ubo, 014 01 Byt a, SK; BUDICKÝ, Tomáš, 058 01 Poprad, SK
-
- (97) EP 4 403 681
- (51) **D02G 3/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 663.7
 (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: 23152596.5
 (96) EP-AT 20.01.2023
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **VERBUNDGARN UND MIT DIESEM GARN GESTRICKTES GEWEBE**
- (73) Transforming Textiles AB, Tyringe, SE
 (72) Rosberg, Sara, 282 33 Tyringe, SE
-
- (97) EP 4 435 162
- (51) **D02G 3/38** (2006.01)
B29C 70/08 (2006.01)
B29C 70/14 (2006.01)
B29C 70/20 (2006.01)
B29C 70/22 (2006.01)
B29C 70/24 (2006.01)
B29C 70/48 (2006.01)
B29C 70/52 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
B29K 105/26 (2006.01)
D03D 15/47 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 682.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24164103.4
 (96) EP-AT 18.03.2024
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 20.03.2023 JP 2023044577
- (54) **FASERSTRUKTUR UND FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF**
- (73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, Kariya-shi, Aichi, JP
 (72) MORI, Kohei, Kariya-shi, 4488671, JP
-
- (97) EP 4 272 593
- (51) **D04B 1/12** (2006.01)
A43B 1/04 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2016 094 374.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23198036.8
 (96) EP-AT 07.04.2016
 (97) EP-VT 08.11.2023

- (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 16.04.2015 US 201562148531 P
- (54) **SCHUHWERK MIT EINER GESTRICKTEN KOMPONENTE MIT SCHWEBENDEN ABSCHNITTEN**
- (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
 (72) MEIR, Adrian, Beaverton, 97005, US
-
- (97) EP 4 463 589 *
- (51) **D04H 1/4266** (2012.01)
D04H 1/492 (2012.01)
D04H 1/732 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2023 010 087.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/135548
 (96) EP-Akz: 23703312.1
 (96) EP-AT 12.01.2023
 (86) PCT/IB2023/050285
 (87) WO-VT 20.07.2023
 (97) EP-VT 20.11.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 13.01.2022 IT 202200000437
- (54) **HANFHURD-BASIERTER VLIESSTOFF UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (73) Texol S.R.L., Alanno, PE, IT
 (72) GAGLIARDINI, Alessandro, 65010 Moscufo PE, IT; CIMINI, Carmine, 65126 Pescara, IT; ODOARDI, Renzo Marcello, 65027 Scafa PE, IT
-
- (97) EP 4 361 334
- (51) **D05B 65/00** (2006.01)
D05B 23/00 (2006.01)
D05B 65/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 517.7
 (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: 23204458.6
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 24.10.2022 CN 202222797185 U
- (54) **FADENSCHNEIDVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHE NÄHVORRICHTUNG**
- (73) Jianfeng, Su, Zhuji City, Shaoxing, CN; Zhejiang BoRui Intelligent Technology Co., Ltd., Zhuji City, Shaoxing, CN
 (72) Jianfeng, Su, Shaoxing, Yunnan, CN; Dian, Huang, Shaoxing, CN
-
- (97) EP 4 294 975 *
- (51) **D05C 15/22** (2006.01)
D05C 11/00 (2006.01)
D05C 15/10 (2006.01)
D05C 15/20 (2006.01)
D05C 15/24 (2006.01)
D05C 15/30 (2006.01)
D05C 15/32 (2006.01)
D05C 15/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 481.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/177682

- (96) EP-Akz: 22756675.9
 (96) EP-AT 18.01.2022
 (86) PCT/US2022/012751
 (87) WO-VT 25.08.2022
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 16.02.2021 US 202163149957 P
 Pr 22.06.2021 US 202117353995
 (54) **TUFTINGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM TUFTEN**
 (73) Card-Monroe Corporation, Chattanooga, TN, US
 (72) NEELY, Marshall Allen, Soddy Daisy, TN 37379, US; MATHEWS, Ricky E., Sale Creek, TN 37373, US; HALL, Wilton, Ringgold, GA 30736, US

(97) EP 3 901 353

- (51) **D06F 33/32** (2020.01)
D06F 33/46 (2020.01)
D06F 33/47 (2020.01)
D06F 33/63 (2020.01)
D06F 37/06 (2020.01)
D06F 39/04 (2020.01)
D06F 103/00 (2020.01)
D06F 103/24 (2020.01)
D06F 105/28 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 206.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21171785.5
 (96) EP-AT 09.08.2018
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 09.08.2017 KR 20170101335
 (54) **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER INDUKTIONSHEIZUNG**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) Jang, Jae Hyuk, 08592 Seoul, KR; NOH, Hyunwoo, 08592 Seoul, KR; KIM, Changoh, 08592 Seoul, KR; KIM, Woo Re, 08592 Seoul, KR; Hong, SangWook, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 060 108

- (51) **D06F 33/34** (2020.01)
D06F 34/18 (2020.01)
D06F 39/08 (2020.01)
D06F 101/04 (2020.01)
D06F 103/04 (2020.01)
D06F 103/18 (2020.01)
D06F 103/38 (2020.01)
D06F 103/46 (2020.01)
D06F 105/02 (2020.01)
D06F 105/06 (2020.01)
D06F 105/46 (2020.01)
D06F 105/48 (2020.01)
D06F 105/52 (2020.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 435.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 22155821.6
 (96) EP-AT 09.02.2022
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025

- (66) IP 09.03.2021 DE 10 2021 202 229.4
 (54) **WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER STEUERUNG**
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Hilt, Kerstin, 10963 Berlin, DE; Schiegl, Thorsten, 13467 Berlin, DE

(97) EP 4 495 313 *

- (51) **D06F 37/06** (2006.01)
D06F 23/02 (2006.01)
D06F 39/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 631.9
 (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 2023/174052
 (96) EP-Akz: 23769560.6
 (96) EP-AT 01.03.2023
 (86) PCT/CN2023/078904
 (87) WO-VT 21.09.2023
 (97) EP-VT 22.01.2025
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 15.03.2022 CN 202210254090
 (54) **HEBEVORRICHTUNG FÜR EINE FRONTLADERWASCHMASCHINE UND FRONTLADERWASCHMASCHINE**
 (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN; Qingdao Haier Washing Machine Co. Ltd., Qingdao, Shandong, CN
 (72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN; XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 172 398 *

- (51) **D06F 37/40** (2006.01)
D06F 17/08 (2006.01)
D06F 23/02 (2006.01)
D06F 37/26 (2006.01)
D06F 37/30 (2020.01)
D06F 37/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 556.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/002577
 (96) EP-Akz: 21734303.7
 (96) EP-AT 15.06.2021
 (86) PCT/EP2021/066051
 (87) WO-VT 06.01.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 29.06.2020 CN 202021227763 U
 (54) **WASCHMASCHINE**
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) JIANG, Zhehao, Nanjing, Jiangsu 210046, CN; YE, Chao, Nanjing, Jiangsu 210046, CN; JIN, Shengqiu, Nanjing, Jiangsu 210046, CN

(97) EP 4 467 705

- (51) **D06F 37/42** (2006.01)
D06F 39/14 (2006.01)
D06F 58/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 561.3
 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24160469.3
 (96) EP-AT 29.02.2024
 (97) EP-VT 27.11.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 24.05.2023 TR 202305901
 (54) **WASCHMASCHINE UND/ODER TROCKNER MIT EINER TÜR**
 (73) Arçelik Anonim Sirketi, Istanbul, TR
 (72) SEVEN, Faruk, 34445 Istanbul, TR; TEKES, Yunus Ekrem, 34445 ISTANBUL, TR; CINAR, Levent, 34445 Istanbul, TR; BINAY, Gurkan, 34445 Istanbul, TR

(97) EP 3 882 391

- (51) **D06F 39/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 839.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21159279.5
 (96) EP-AT 25.02.2021
 (97) EP-VT 22.09.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 19.03.2020 CN 202010194805
 (54) **GRIFFANORDNUNG, WASCHMITTELBEHÄLTER UND WASCHMASCHINE**
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Lu, Jin, Nanjing 210046, CN; Zhang, Shurong, Nanjing 210042, CN

(97) EP 4 183 914 *

- (51) **D06F 39/08** (2006.01)
D06F 25/00 (2006.01)
D06F 35/00 (2006.01)
D06F 39/02 (2006.01)
D06F 58/02 (2006.01)
D06F 58/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 710.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/017194
 (96) EP-Akz: 21846003.8
 (96) EP-AT 09.07.2021
 (86) PCT/CN2021/105393
 (87) WO-VT 27.01.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 23.07.2020 CN 202010717067
 (54) **WÄSCHEPFLEGEGERÄT**
 (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN; Qingdao Haier Washing Machine Co. Ltd., Qingdao, Shandong, CN
 (72) LIU, Kai, Qingdao, Shandong 266101, CN; XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN; ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 033 026

- (51) **D06F 43/08** (2006.01)
D06F 43/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 831.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 22153159.3
 (96) EP-AT 25.01.2022
 (97) EP-VT 27.07.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 25.01.2021 KR 20210010328
 (54) **WASCHMASCHINE**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) PARK, Jungsik, 08592 Seoul, KR; KIM, Yanggyu, 08592 Seoul, KR; PARK, Ilyoung, 08592 Seoul, KR; JOO, Sanghyun, 08592 Seoul, KR; LEE, Jangseok, 08592 Seoul, KR

(97) EP 3 832 004 *

- (51) **D06F 58/10** (2006.01)
B29C 44/18 (2006.01)
B29K 23/00 (2006.01)
B29K 25/00 (2006.01)
B29K 75/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
D06F 39/12 (2006.01)
D06F 58/20 (2006.01)
D06F 73/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 118.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/027555
 (96) EP-Akz: 19843698.2
 (96) EP-AT 30.07.2019
 (86) PCT/KR2019/009499
 (87) WO-VT 06.02.2020
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 30.07.2018 US 201862711629 P
 (54) **KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) CHOI, Junyoung, Seoul 08592, KR; NAM, Wansik, Seoul 08592, KR; PARK, Sunghoo, Seoul 08592, KR; PARK, Hyeoyong, Seoul 08592, KR

(97) EP 3 954 824

- (51) **D06F 58/20** (2006.01)
D06F 58/14 (2006.01)
D06F 58/26 (2006.01)
D06F 73/02 (2006.01)
F22B 1/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 456.7
 (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: 21190899.1
 (96) EP-AT 11.08.2021
 (97) EP-VT 16.02.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 13.08.2020 CN 202010812471
 (54) **DAMPFTROCKNER UND DRAINAGEVORRICHTUNG DAFÜR**
 (73) Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd., Zhangzhou, Fujian, CN
 (72) ZHENG, Zhenxing, FUJIAN, 363107, CN; CHEN, Ronghuang, FUJIAN, 363107, CN; CAI, Ruifeng, FUJIAN, 363107, CN

(97) EP 4 477 795

- (51) **D06F 95/00** (2006.01)
D06F 93/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2024 001 578.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170023.6
 (96) EP-AT 12.04.2024
 (97) EP-VT 18.12.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 14.06.2023 IT 202300012192
 (54) **BEHÄLTER ZUM SAMMELN VON WÄSCHESTÜCKEN UNTERSCHIEDLICHER ART**
 (73) BDL DEVELOPEMENT SAS, Saint-Martin-du-Vivier, FR; Datamars SA, Lamone, CH
 (72) BUROS, Julien, 6992 Vernate, CH; VITAL, Steve, 6934 Bioggio, CH; MECHET, Yves-Antoine, 76540 ANGERVILLE-LA-MARTEL, FR; LABRUNYE, Thomas, 78110 LE VESINET, FR

(97) EP 4 071 296

- (51) **D06N 3/06** (2006.01)
D06M 11/73 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 417.7
 (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: 21166996.5
 (96) EP-AT 06.04.2021
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **KUNSTLEDER AUF BASIS VON VINYLCHLORID-PFROPFCOPOLYMEREN**
 (73) Westlake Vinnolit GmbH & Co. KG, 85737 Ismaning, DE
 (72) Haberl, Georg, 85737 Ismaning, DE

(97) EP 4 334 523 *

- (51) **D07B 1/06** (2006.01)
B60C 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 409.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2022/234201
 (96) EP-Akz: 22721816.1
 (96) EP-AT 11.04.2022
 (86) PCT/FR2022/050673
 (87) WO-VT 10.11.2022
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 07.05.2021 FR 2104820
 (54) **ZWEISCHICHTIGES MEHRLITZIGES KABEL MIT VERBESSERTER BRUCHFLÄCHENERGIE**
 (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR
 (72) CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR; LAURENT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR; BARBAT, Romain, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR; GIANETTI, Alexandre,

63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR; RENAUX, Benoît, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

(97) EP 4 334 524 *

- (51) **D07B 1/06** (2006.01)
B60C 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 411.7
 (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 2022/234203
 (96) EP-Akz: 22722292.4
 (96) EP-AT 11.04.2022
 (86) PCT/FR2022/050675
 (87) WO-VT 10.11.2022
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 07.05.2021 FR 2104822
 (54) **ZWEISCHICHTIGES MEHRLITZIGES KABEL MIT VERBESSERTER OBERFLÄCHENBRUCHENERGIE**
 (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR
 (72) CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR; LAURENT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR; BARBAT, Romain, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR; GIANETTI, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR; RENAUX, Benoît, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

(97) EP 4 345 372

- (51) **D21C 11/10** (2006.01)
D21C 11/12 (2006.01)
F22G 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 838.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213552.5
 (96) EP-AT 09.03.2015
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 10.03.2014 US 201414202242
 (54) **KESSELSYSTEM ZUR STEUERUNG DES BRENNSTOFFS ZU EINEM OFEN AUF GRUNDLAGE DER TEMPERATUR EINER STRUKTUR IN EINEM ÜBERHITZERABSCHNITT**
 (73) International Paper Company, Memphis, TN, US
 (72) Jones, Andrew K., Cincinnati, 45206, US; Fuhrmann, David, Milford, 45150, US; Carlier, Tim, Terrace Park, 45174, US; Sargent, Mark, Cincinnati, 45245, US

(97) EP 3 550 072

- (51) **D21D 1/00** (2006.01)
D21D 1/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 242.5
 (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: 19166479.6

- (96) EP-AT 01.04.2019
 (97) EP-VT 09.10.2019
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 03.04.2018 US 201862651777 P
 Pr 22.03.2019 US 201916362070
 (54) **DISPERGIERPLATTEN MIT
 INEINANDERGREIFENDEN ZÄHNEN
 UND ÄUSSEREM
 RAFFINIERUNGSABSCHNITT**
 (73) Andritz Inc., Alpharetta, GA, US
 (72) Gingras, Luc, Harrogate, Yorkshire HG2
 9HT, GB

(97) EP 3 198 077 *

- (51) **D21F 1/00** (2006.01)
D21F 11/00 (2006.01)
D21F 11/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 809.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/049475
 (96) EP-Akz: 15775906.9
 (96) EP-AT 25.09.2015
 (86) PCT/US2015/052255
 (87) WO-VT 31.03.2016
 (97) EP-VT 02.08.2017
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 25.09.2014 US 201462055367 P
 (54) **MEHRSCICHTIGES BAND ZUM
 KREPPEN UND STRUKTURIEREN IN
 EINEM
 TISSUEHERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (73) Albany International Corp., Rochester, NH,
 US
 (72) EAGLES, Dana, Appleton, WI 54914, US;
 HANSEN, Robert, North Muskegon, MI
 49445, US; KARLSSON, Jonas, S-311 45
 Falkenberg, SE; JAIN, Manish, Pittsfield,
 Massachusetts 01201, US; AGARWAL,
 Dhruv, Greensboro, North Carolina 27401,
 US

(97) EP 4 459 040

- (51) **D21F 5/20** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 589.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24173197.5
 (96) EP-AT 29.04.2024
 (97) EP-VT 06.11.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 02.05.2023 IT 202300008514
 (54) **SYSTEM ZUR ENERGIEOPTIMIERUNG
 EINER PAPIERFABRIK**
 (73) Coes S.r.l., Stezzano, Bergamo, IT
 (72) BERTOLI, Stefano, 24040 STEZZANO
 (BG), IT

(97) EP 3 990 697 *

- (51) **D21H 11/04** (2006.01)
D21H 11/08 (2006.01)
D21H 11/10 (2006.01)
D21H 27/10 (2006.01)
D21H 27/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 018.5

- (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.: EN
 (87) WO 2020/261165
 (96) EP-Akz: 20737557.7
 (96) EP-AT 25.06.2020
 (86) PCT/IB2020/056007
 (87) WO-VT 30.12.2020
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 26.06.2019 SE 1950794
 (54) **LEICHTES GEWELLTES
 VERPACKUNGSMATERIAL**
 (73) Stora Enso Oyj, Helsinki, FI
 (72) WEDIN, Irene, 16773 Bromma, SE;
 PERSSON NORNGREN, Dan, 78443
 Borlänge, SE; VAPA, Reijo, 91110 li
 asema, FI; LAMPAINEN, Seppo, 15140
 Lahti, FI; VERTANEN, Kalle, 15610 Lahti,
 FI

(97) EP 4 321 681

- (51) **D21H 17/35** (2006.01)
D21H 13/14 (2006.01)
D21H 15/10 (2006.01)
D21H 17/53 (2006.01)
D21H 21/18 (2006.01)
D21H 21/34 (2006.01)
D21H 21/52 (2006.01)
D21H 25/06 (2006.01)
D21H 27/10 (2006.01)
D21H 27/30 (2006.01)
D21J 1/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 093 320.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211653.3
 (96) EP-AT 07.11.2017
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 09.11.2016 US 201662419894 P
 Pr 21.12.2016 US 201662437365 P
 Pr 15.08.2017 US 201715677738
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 EINES DÄMMSTOFFES UND EINES
 ISOLIERTEN BRIEFUMSCHLAGS**
 (73) Pratt Retail Specialties, LLC, Atlanta, GA,
 US
 (72) COLLISON, Alan, Pierce, 68767, US;
 BORGMAN, Reid, Norfolk, 68701, US

(97) EP 4 179 142 *

- (51) **D21H 17/48** (2006.01)
D21H 17/67 (2006.01)
D21H 21/18 (2006.01)
D21H 27/28 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 474.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/012708
 (96) EP-Akz: 21734272.4
 (96) EP-AT 09.06.2021
 (86) PCT/DE2021/100496
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023

- (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 13.07.2020 DE 10 2020 118 410.7
 IP 03.09.2020 DE 10 2020 123 040.0
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
 NASSLAUFREIBPAPIER**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) STEINMETZ, Stefan, 67269 Grünstadt,
 DE; MATTERN, Gregor, 57638
 Schöneberg, DE

(97) EP 3 415 688

- (51) **D21H 19/20** (2006.01)
D21H 17/37 (2006.01)
D21H 19/58 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 924.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18177424.1
 (96) EP-AT 12.06.2018
 (97) EP-VT 19.12.2018
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 15.06.2017 US 201762520073 P
 (54) **MIT EINER FUNKTIONELLEN
 POLYOLEFINFOLIE BESCHICHTETES
 PAPIER**
 (73) Dow Global Technologies, LLC, Midland,
 MI, US
 (72) KATZENSTEIN, Joshua M., Midland, MI
 Michigan 48674, US; ROMICK, Jay D.,
 Midland, MI Michigan 48640, US

(97) EP 4 359 604 *

- (51) **D21H 19/28** (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B32B 29/00 (2006.01)
B65D 65/42 (2006.01)
D21H 19/56 (2006.01)
D21H 19/82 (2006.01)
D21H 27/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 064.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/269141
 (96) EP-Akz: 22757981.0
 (96) EP-AT 23.06.2022
 (86) PCT/FI2022/050467
 (87) WO-VT 29.12.2022
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 24.06.2021 FI 20215756
 (54) **BLATTFÖRMIGES PRODUKT UND
 VERFAHREN ZU DESSEN
 HERSTELLUNG**
 (73) MM Kotkamills Oy, Kotka, FI
 (72) KUNI, Stefan, 48101 Kotka, FI

(97) EP 3 585 941 *

- (51) **D21H 25/00** (2006.01)
B31F 1/16 (2006.01)
B31F 1/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 113.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2018/154474
 (96) EP-Akz: 18711405.3
 (96) EP-AT 22.02.2018
 (86) PCT/IB2018/051094
 (87) WO-VT 30.08.2018
 (97) EP-VT 01.01.2020
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 22.02.2017 IT 201700019934
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BAHN AUS DEHNBAREM FASERMATERIAL**

- (73) Trani, Giorgio, Venezia, IT
 (72) Sterner, Marion, 30123 Venezia, IT; CARIOLARO, Federico, 36100 Vicenza, IT; TRANI, Giorgio, 30100 Venezia, IT

(97) EP 4 493 760 *

- (51) **D21J 3/00** (2006.01)
D21J 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 859.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/178278
 (96) EP-Akz: 23716155.9
 (96) EP-AT 16.03.2023
 (86) PCT/US2023/064583
 (87) WO-VT 21.09.2023
 (97) EP-VT 22.01.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 18.03.2022 US 202263321378 P
 (54) **PRODUKTIONSLINIEN FÜR FASERFORMTEILE MIT VERKLEIDUNGSLOSEN FORM- UND PRESSFORMEN**
 (73) Congruens Group, LLC, San Carlos, CA, US
 (72) RIDDERBUSH, Thomas D., Camarillo, CA 93010, US; ASBEE, Michael John, Camarillo, CA 93010, US

(97) EP 3 655 585 *

- (51) **E01B 7/10** (2006.01)
B23K 35/30 (2006.01)
C21D 9/04 (2006.01)
E01B 7/12 (2006.01)
E01B 11/50 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 133.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2019/016490
 (96) EP-Akz: 18752829.4
 (96) EP-AT 20.07.2018
 (86) PCT/FR2018/051869
 (87) WO-VT 24.01.2019
 (97) EP-VT 27.05.2020
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 20.07.2017 FR 1756903
 (54) **FÜHRUNGS- UND STÜTZELEMENT FÜR EISENBAHNFahrzeug**
 (73) Vossloh Switch Systems France, Rueil-Malmaison, FR
 (72) Barresi, Francesco, 67000 Strasbourg, FR; SCHMITT, Sylvain, 67250 Schoenenbourg, FR

(97) EP 3 959 379 *

- (51) **E01B 29/00** (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)

- B25J 21/00* (2006.01)
B61D 3/20 (2006.01)
B61D 15/02 (2006.01)
E01B 31/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 431.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2020/216576
 (96) EP-Akz: 20715819.7
 (96) EP-AT 27.03.2020
 (86) PCT/EP2020/058746
 (87) WO-VT 29.10.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 23.04.2019 DE 10 2019 205 764.0
 (54) **BEARBEITUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN VON GLEISARBEITEN**
 (73) ROBEL Bahnbaumaschinen GmbH, 83395 Freilassing, DE
 (72) SCHMID, Gregor, 83404 Ainring, DE

(97) EP 3 892 775

- (51) **E01B 29/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 843.0
 (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: 21167758.8
 (96) EP-AT 11.04.2021
 (97) EP-VT 13.10.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 11.04.2020 FR 2003670
 (54) **WAGGON FÜR DIE VERLEGUNG VON SCHWELLEN UND ENTSPRECHENDES SCHIENENFAHRZEUG**
 (73) Matisa Matériel Industriel S.A., Crissier, Lausanne, CH
 (72) BUSTAMANTE, Jorge, 1023 CRISSIER 1, CH; PILET, Jacques, 1023 CRISSIER 1, CH

(97) EP 3 914 773 *

- (51) **E01C 13/08** (2006.01)
E01C 9/00 (2006.01)
E01F 9/30 (2016.01)
G01M 17/007 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 028.2
 (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
 (87) WO 2020/154339
 (96) EP-Akz: 20745854.8
 (96) EP-AT 22.01.2020
 (86) PCT/US2020/014500
 (87) WO-VT 30.07.2020
 (97) EP-VT 01.12.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 24.01.2019 US 201916256412
 (54) **GRASSURROGAT**
 (73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH, US; The Trustees of Indiana University, Indianapolis, IN, US; Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

- (72) SHERONY, Rini, Plano, Texas 75024, US; CHIEN, Stanley Yung-Ping, Indianapolis, Indiana 46202, US; YI, Qiang, Indianapolis, Indiana 46202, US; LIN, Jun, Indianapolis, Indiana 46202, US; SAHA, Abir, Indianapolis, Indiana 46202, US; CHEN, Yaobin, Indianapolis, Indiana 46202, US; CHEN, Chi-Chih, Columbus, Ohio 43201, US

(97) EP 4 528 033

- (51) **E01C 19/48** (2006.01)
E01C 23/088 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 484.0
 (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: 23198702.5
 (96) EP-AT 21.09.2023
 (97) EP-VT 26.03.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **STRASSENBAUMASCHINE**
 (73) Joseph Vögele Aktiengesellschaft, 67067 Ludwigshafen, DE
 (72) OETTINGER, Klaus, 68804 Altludersheim, DE

(97) EP 4 263 948 *

- (51) **E01F 15/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 695.0
 (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 2022/130115
 (96) EP-Akz: 21834896.9
 (96) EP-AT 06.12.2021
 (86) PCT/IB2021/061370
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 16.12.2020 IT 202000030929
 (54) **STRASSENSICHERHEITSBARRIEREN MIT VERSTÄRKTER BODENVERKNÜPFUNG UND INSTALLATIONSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Stratec RT Srl, Bolzano, IT
 (72) NIEDERKOFLE, Hannes, 39100 Bolzano, IT

(97) EP 4 227 465

- (51) **E02B 3/12** (2006.01)
E02B 17/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 343.9
 (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: 22206946.0
 (96) EP-AT 11.11.2022
 (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 10.02.2022 CN 202210126149
 (54) **GITTERFÖRMIGES, ZEMENTIERTES STEINSCHÜTTGUT ZUM SCHUTZ VOR KOLKBILDUNG**
 (73) China Three Gorges Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN; China Three Gorges Renewables (Group) Co., Ltd., Beijing,

CN; Tianjin Research Institute For Water Transport Engineering, M.O.T., Tianjin, CN; Tsinghua University, Beijing, CN
(72) WANG, Wei, Wuhan 430010, CN; YAN, Junyi, Wuhan 430010, CN; TANG, Peng, Wuhan 430010, CN; CHEN, Songgui, Wuhan 430010, CN; JIN, Feng, Wuhan 430010, CN; YU, Guangming, Wuhan 430010, CN; ZHANG, Zechao, Wuhan 430010, CN

(97) EP 4 162 113 *

- (51) **E02B 7/00** (2006.01)
E02B 8/06 (2006.01)
E02B 9/02 (2006.01)
E02B 9/06 (2006.01)
F03B 11/04 (2006.01)
F03B 13/08 (2006.01)
F03B 15/14 (2006.01)
G05D 9/00 (2006.01)
G05D 9/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 044 257.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/250549
(96) EP-Akz: 21821690.1
(96) EP-AT 07.06.2021
(86) PCT/IB2021/054990
(87) WO-VT 16.12.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 10.12.2025
(30) Pr 08.06.2020 US 202063036057 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KAVITATIONSREDUKTION UNTER VERWENDUNG EINES EINSTELLBAREN WEHRS**
(73) Canadian Powerplus Corporation, Vancouver, British Columbia, CA
(72) RODRIGUEZ CAMARENA, Mario Eduardo, North York, Ontario M2J 4K3, CA; STOUT, Gerald Michael, Hudson's Hope, British Columbia V0C 1V0, CA; BEHM, Hans-Christian, Bowen Island, British Columbia V0N 1G0, CA

(97) EP 4 150 163 *

- (51) **E02D 3/12** (2006.01)
C09K 17/12 (2006.01)
E02D 19/12 (2006.01)
E02D 19/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 063 997.7
(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
(87) WO 2021/228351
(96) EP-Akz: 20725165.3
(96) EP-AT 11.05.2020
(86) PCT/EP2020/062982
(87) WO-VT 18.11.2021
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BARRIERE IN EINEM UNTERIRDISCHEN WASSERRESERVOIR**
(73) Royal Eijkelkamp B.V., Giesbeek, NL
(72) EIJKELKAMP, Hugo Jaap, 6987 EM Giesbeek, NL

(97) EP 4 437 203 *

- (51) **E02D 5/28** (2006.01)
B21D 15/04 (2006.01)
B21D 53/24 (2006.01)
B21D 53/60 (2006.01)
B21H 3/02 (2006.01)
E02D 5/52 (2006.01)
E02D 7/22 (2006.01)
E04H 12/22 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 006 575.7
(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
(87) WO 2023/094395
(96) EP-Akz: 22821939.0
(96) EP-AT 22.11.2022
(86) PCT/EP2022/082851
(87) WO-VT 01.06.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 24.12.2025
(66) IP 24.11.2021 DE 10 2021 130 720.1
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHRAUBFUNDAMENTES**
(73) Winkelmann Foundation Screw Sp. z o.o., Legnica, PL
(72) Rudert, Bernd, 59229 Ahlen, DE; STARZEC, Lukasz, 59-400 Jawor, PL

(97) EP 4 402 319 *

- (51) **E02D 5/56** (2006.01)
E02D 7/22 (2006.01)
E02F 3/36 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 006 418.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2023/067182
(96) EP-Akz: 22808751.6
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/EP2022/079460
(87) WO-VT 27.04.2023
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 10.12.2025
(66) IP 22.10.2021 DE 10 2021 127 520.2
(54) **VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN EINES FUNDAMENTPFAHLS**
(73) Krinner Innovation GmbH, 94342 Straßkirchen, DE
(72) THURNER, Günther, 94342 Straßkirchen, DE; THURNER, Martin, 94342 Straßkirchen, DE

(97) EP 4 172 417 *

- (51) **E02D 7/02** (2006.01)
E02D 13/00 (2006.01)
E02D 27/52 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 044 557.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/260203
(96) EP-Akz: 21735970.2
(96) EP-AT 25.06.2021
(86) PCT/EP2021/067568
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 17.12.2025

- (30) Pr 26.06.2020 EP 20182686
(54) **MODULARE SCHWIMMENDE LÄRMDÄMMVORRICHTUNG FÜR OFFSHORE-PFAHLRAMMEN**
(73) Aqstux GbR, 20457 Hamburg, DE
(72) Jüngerhans, Jörg, 20457 Hamburg, DE; Lippert, Tristan, 20457 Hamburg, DE; Moreno, Javier Segui, 20457 Hamburg, DE

(97) EP 4 022 133 *

- (51) **E02D 27/52** (2006.01)
E02B 17/00 (2006.01)
E02B 17/02 (2006.01)
E02D 27/42 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 012 402.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/038093
(96) EP-Akz: 20764976.5
(96) EP-AT 28.08.2020
(86) PCT/EP2020/074165
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 17.12.2025
(66) IP 30.08.2019 DE 10 2019 213 165.4
(54) **VERFAHREN ZUR TEILWEISEN NEUERSTELLUNG EINES GRÜNDUNGSSYSTEMS FÜR EINE OFFSHORE-WINDENERGIEANLAGE**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
(72) QUIROZ, Tulio, 27572 Bremerhaven, DE; FOGLIA, Aligi, 27572 Bremerhaven, DE; COLLMANN, Mareike, 30419 Hannover, DE

(97) EP 4 286 594

- (51) **E02D 29/12** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 009 669.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23154217.6
(96) EP-AT 31.01.2023
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 22.04.2022 KR 20220050289
(54) **SCHUTZVORRICHTUNG AN EINEM MANNLOCH**
(73) Essystem Co., Ltd, Jecheon-si, Chungcheongbuk-do, KR
(72) JANG, Tae Hyun, Daejeon 35289, KR

(97) EP 3 985 175

- (51) **E02F 3/36** (2006.01)
E02F 9/22 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 009 382.0
(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.: DE
(96) EP-Akz: 21200701.7
(96) EP-AT 04.10.2021
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 10.12.2025
(66) IP 16.10.2020 DE 10 2020 127 313.4

(54) **SCHNELLWECHSELSYSTEM ZUM WECHSELN VON ANBAUGERÄTEN AN EINER BAUMASCHINE**

(73) OilQuick Deutschland KG, 82297 Steindorf, DE

(72) Schauer, Stefan, 86438 Kissing, DE

(97) EP 3 848 514 *

(51) **E02F 3/43** (2006.01)

B60K 35/00 (2024.01)

B60K 35/10 (2024.01)

B60K 35/22 (2024.01)

E02F 9/20 (2006.01)

E02F 9/26 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 079 658.7

(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 2020/049821

(96) EP-Akz: 19857161.4

(96) EP-AT 13.06.2019

(86) PCT/JP2019/023409

(87) WO-VT 12.03.2020

(97) EP-VT 14.07.2021

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 05.09.2018 JP 2018166397

(54) **ARBEITSMASCHINE**

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo, JP

(72) TANAKA, Hiroaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP; NAKANO, Hisami, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP; SUZUKI, Yuusuke, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP; SAKAMOTO, Hiroshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

(97) EP 3 985 180

(51) **E02F 9/20** (2006.01)

A01B 69/00 (2006.01)

G05G 9/047 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 044 479.6

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21203324.5

(96) EP-AT 19.10.2021

(97) EP-VT 20.04.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 19.10.2020 IT 202000024610

(54) **VERBESSERTER MULTIFUNKTIONS-JOYSTICK FÜR EIN ARBEITSAHNRZEUG**

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Torino, IT

(72) PUTZ, Markus, 3352 Sankt Peter in der Au, AT

(97) EP 4 317 602 *

(51) **E02F 9/20** (2006.01)

E02F 9/26 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 027 092.8

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/210173

(96) EP-Akz: 22780388.9

(96) EP-AT 23.03.2022

(86) PCT/JP2022/013563

(87) WO-VT 06.10.2022

(97) EP-VT 07.02.2024

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 29.03.2021 JP 2021055151

(54) **BAGGERANZEIGEVORRICHTUNG UND BAGGER**

(73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo, JP

(72) NISHI, Takashi, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP

(97) EP 4 030 003 *

(51) **E02F 9/22** (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 079 707.9

(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 2021/046736

(96) EP-Akz: 19944808.5

(96) EP-AT 11.09.2019

(86) PCT/CN2019/105276

(87) WO-VT 18.03.2021

(97) EP-VT 20.07.2022

(45) EP-PT 24.12.2025

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN BAGGERS**

(73) Xuzhou Xcmg Excavator Machinery Co., Ltd., Xuzhou, Jiangsu, CN

(72) SONG, Zhike, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN; GENG, Jiawen, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN; NIU, Dongdong, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN; LIU, Lixiang, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN; WANG, Lu, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN; WANG, Xutong, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN; XING, Zecheng, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN; SONG, Ji, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN; WEI, Hongmin, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN; WANG, Qing, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN; BIAN, Qingrong, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN; LIN, Xiangwei, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN; LV, Chuanwei, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN; WANG, Ding, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN

(97) EP 4 055 228 *

(51) **E02F 9/28** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 064 465.2

(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 2021/091652

(96) EP-Akz: 20807147.2

(96) EP-AT 09.10.2020

(86) PCT/US2020/054907

(87) WO-VT 14.05.2021

(97) EP-VT 14.09.2022

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 08.11.2019 US 201916678276

(54) **ELEKTRONISCH BETRIEBENES VERRIEGELUNGSSYSTEM EINER ERDBEWEGUNGSMASCHINE UND VERFAHREN**

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US

(72) SERRURIER, Douglas, C., Morton, IL 61550, US

(97) EP 4 311 888

(51) **E03C 1/04** (2006.01)

F16D 41/18 (2006.01)

F16D 43/202 (2006.01)

F16K 31/60 (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 002 565.0

(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: 23186915.7

(96) EP-AT 21.07.2023

(97) EP-VT 31.01.2024

(45) EP-PT 24.12.2025

(66) IP 28.07.2022 DE 202022104277 U

(54) **TRINKWASSERARMATUR**

(73) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG, 57462 Olpe, DE

(72) Zamponi, Michel, 57250 Netphen, DE; Fries, Stefan, 57462 Olpe, DE

(97) EP 4 538 470 *

(51) **E03C 1/288** (2006.01)

E03C 1/294 (2006.01)

E03C 1/298 (2006.01)

E03F 5/042 (2006.01)

F16K 15/03 (2006.01)

F16K 31/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 010 202.5

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/236921

(96) EP-Akz: 23819086.2

(96) EP-AT 06.06.2023

(86) PCT/CN2023/098461

(87) WO-VT 14.12.2023

(97) EP-VT 16.04.2025

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 09.06.2022 CN 202210648437

(54) **POSITIV- UND UNTERDRUCKFESTE DICHTUNGSVORRICHTUNG EINER FÜR EINE ABFLUSSROHRLEITUNG VERWENDETEN ZWEIWEVENTILPLATTE EINER AUSGLEICHSWELLE**

(73) Jiang, Chengxu, Shenyang, Liaoning, CN

(72) LIU, Yong, Shenyang, Liaoning 110000, CN; JIANG, Chengxu, Shenyang, Liaoning 110000, CN

(97) EP 4 095 328

(51) **E03D 5/02** (2006.01)

E03D 5/09 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 026 866.4

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22172629.2

(96) EP-AT 10.05.2022

(97) EP-VT 30.11.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 25.05.2021 CN 202121138185 U

Pr 21.04.2022 US 202217726150

(54) **BETÄTIGUNGSMECHANISMUS UND SPÜLKASTEN**

(73) Kohler (China) Investment Co. Ltd., Shanghai, CN

(72) HUANG, Congxian, Shanghai, 200436, CN; CHEN, Youpeng, Shanghai, 200436, CN

(97) EP 4 012 128

(51) **E04B 1/36** (2006.01)
F16F 3/087 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 064 305.2

(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: 20212394.9

(96) EP-AT 08.12.2020

(97) EP-VT 15.06.2022

(45) EP-PT 24.12.2025

(54) **DÄMPFUNGSKLAMMER**

(73) GRANAB Förvaltning AB, Vårgårda, SE

(72) BLOM, Fredrik, 441 33 ALINGSÅS, SE; BLOM, Kent, 447 32 VÅRGÅRDA, SE

(97) EP 3 394 359 *

(51) **E04B 1/68** (2006.01)
E04F 15/02 (2006.01)

(21) Akz: 50 2017 017 174.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2017/207000

(96) EP-Akz: 17751238.1

(96) EP-AT 24.05.2017

(86) PCT/DE2017/200045

(87) WO-VT 07.12.2017

(97) EP-VT 31.10.2018

(45) EP-PT 17.12.2025

(66) IP 02.06.2016 DE 10 2016 209 655.9

(54) **VORRICHTUNG ZUM AUSFÜLLEN UND/ ODER ZUMINDEST OPTISCHEN ABDICHTEN EINER DEHNUNGSFUGE ZWISCHEN ZWEI BAUTEILEN**

(73) Lüttich, Andreas, 69231 Rauenberg, DE

(72) Lüttich, Andreas, 69231 Rauenberg, DE

(97) EP 3 500 706 *

(51) **E04B 1/84** (2006.01)
E04B 1/86 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 093 264.7

(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 2018/037345

(96) EP-Akz: 17777646.5

(96) EP-AT 22.08.2017

(86) PCT/IB2017/055066

(87) WO-VT 01.03.2018

(97) EP-VT 26.06.2019

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 22.08.2016 PT 2016109594

(54) **AKUSTISCH ABSORBIERENDES PANEEL**

(73) Artnovion, Lda, Paços de Ferreira, PT

(72) MENDES SILVA CASTRO, Jorge Manuel, 2785-723 São Domingos de Rana (Cascais), PT; FERREIRA ALVES, Paulo Ricardo, 4590-832 Ferreira PFR, PT; DA SILVA ALVES, Alfredo, 4590-832 Paços de Ferreira, PT

(97) EP 3 216 936

(51) **E04B 2/96** (2006.01)

E04B 1/24 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 093 162.4

(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 17152308.7

(96) EP-AT 19.01.2017

(97) EP-VT 13.09.2017

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 20.01.2016 US 201662281144 P

(54) **GLEITKLAMMERVERBINDER**

(73) Daudet, Larry Randall, Pleasanton, CA, US; Lin, Jin-Jie, Pleasanton, CA, US;

Nguyen, Hien, Pleasanton, CA, US; Stauffer, Timothy M., Pleasanton, CA, US

(72) Daudet, Larry Randall, Pleasanton CA 94588, US; Nguyen, Hien, Pleasanton CA 94588, US; Stauffer, Timothy M., Pleasanton CA 94588, US; Lin, Jin-Jie, Pleasanton CA 94588, US

(97) EP 4 034 721 *

(51) **E04C 5/06** (2006.01)

E04C 5/20 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 064 085.1

(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 2021/058600

(96) EP-Akz: 20789432.0

(96) EP-AT 23.09.2020

(86) PCT/EP2020/076621

(87) WO-VT 01.04.2021

(97) EP-VT 03.08.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 23.09.2019 GB 201913674

Pr 25.02.2020 GB 202002644

(54) **VERSTÄRKENDES SKELETTGERÜST AUS STAHL**

(73) Midland Steel Reinforcement Supplies Limited, Mountmellick, IE

(72) WOODS, Martin Anthony, County Laois, IE; WOODS, Paul Robert, County Laois, IE

(97) EP 4 022 145 *

(51) **E04C 5/07** (2006.01)

(21) Akz: 50 2020 012 405.7

(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 2021/063453

(96) EP-Akz: 20793562.8

(96) EP-AT 02.10.2020

(86) PCT/DE2020/100853

(87) WO-VT 08.04.2021

(97) EP-VT 06.07.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(66) IP 02.10.2019 DE 10 2019 126 609.2

(54) **ROHRFÖRMIGES BEWEHRUNGSELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEWEHRUNGSELEMENTS, GLOBALBEWEHRUNG, VERWENDUNG EINES BEWEHRUNGSELEMENTS UND BETONBAUTEIL**

(73) Garibaldi, Maria Patricia, 09337

Hohenstein-Ernstthal, DE

(72) VAKALIUK, Iurii, 01067 Dresden, DE;

GARIBALDI, Maria Patricia, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE; RITTNER, Steffen, 01219 Dresden, DE; CURBACH, Manfred, 01187 Dresden, DE; CHOKRI, Cherif, 01219 Dresden, DE

(97) EP 4 018 053 *

(51) **E04D 13/03** (2006.01)

E04D 13/035 (2006.01)

E06B 3/968 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 063 691.9

(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 2021/037802

(96) EP-Akz: 20761564.2

(96) EP-AT 24.08.2020

(86) PCT/EP2020/073639

(87) WO-VT 04.03.2021

(97) EP-VT 29.06.2022

(45) EP-PT 10.12.2025

(30) Pr 23.08.2019 GB 201912181

(54) **FESTFENSTERANORDNUNG**

(73) THE METAL WINDOW CO LTD (INCORPORATED IN THE UNITED KINGDOM), Shipton under Wychwood, GB

(72) DANIEL, Peter, Shipton-under-Wychwood Oxfordshire OX76XU, GB; KING, Peter, Shipton-under-Wychwood Oxfordshire OX76XU, GB

(97) EP 3 967 823

(51) **E04D 13/072** (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 009 381.2

(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.: DE

(96) EP-Akz: 21195862.4

(96) EP-AT 09.09.2021

(97) EP-VT 16.03.2022

(45) EP-PT 10.12.2025

(66) IP 14.09.2020 DE 10 2020 123 898.3

(54) **MIT REGENRINNE AUSGESTATTETES SANDWICHELEMENT**

(73) Zambelli Fertigungs GmbH & Co. KG, 94481 Grafenau, DE

(72) Erfinder wird später genannt

(97) EP 4 421 263

(51) **E04F 10/06** (2006.01)

H01R 12/53 (2011.01)

(21) Akz: 50 2023 002 544.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23158274.3

(96) EP-AT 23.02.2023

(97) EP-VT 28.08.2024

(45) EP-PT 24.12.2025

(54) **MARKISE MIT SCHWIMMEND GELAGERTER TUCHWELLE MIT INTEGRIERTER STECKVERBINDUNG**

(73) Weinor GmbH & Co. KG, 50829 Köln, DE

(72) Stawski, Karl-Heinz, 50769 Köln, DE

(97) EP 4 524 344

(51) **E04F 15/02** (2006.01)*E04F 15/10* (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 002 483.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23197709.1

(96) EP-AT 15.09.2023

(97) EP-VT 19.03.2025

(45) EP-PT 17.12.2025

(54) **BODENPANEEL MIT FUGE, BODENPANEEL-ANORDNUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN**

(73) SWISS KRONO Tec AG, Luzern, CH

(72) Oldorff, Frank, 19057 Schwerin, DE;

DICKE, Sebastian, 16868 Bantikow, DE

(97) EP 4 174 251

(51) **E04F 19/08** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 044 486.9

(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: 21204813.6

(96) EP-AT 26.10.2021

(97) EP-VT 03.05.2023

(45) EP-PT 17.12.2025

(54) **TÜRANORDNUNG FÜR NASSBEREICHE**

(73) Uponor Innovation AB, Virsbo, SE

(72) Rydholm, Joakim, 721 30 Västerås, SE;

Isaksson, Bengt, 721 30 Västerås, SE;

Ulmanen, Harri, 15560 Nastola, FI;

Uosukainen, Mika, 15140 Lahti, FI

(97) EP 4 372 182

(51) **E04F 21/00** (2006.01)*B25H 7/02* (2006.01)*E04F 21/18* (2006.01)*E04G 21/18* (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 002 490.5

(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.: DE

(96) EP-Akz: 23208475.6

(96) EP-AT 08.11.2023

(97) EP-VT 22.05.2024

(45) EP-PT 17.12.2025

(66) IP 14.11.2022 DE 10 2022 129 978.3

(54) **VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN EINER POSITION VON WENIGSTENS EINER LOKALEN GEGEBENHEIT EINES WANDABSCHNITTS AUF EINE AN DEM WANDABSCHNITT ANORDBARE WANDVERKLEIDUNGSPLATTE**

(73) FQ One GmbH, 46487 Wesel, DE

(72) Oßowski, Uwe, 46487 Wesel, DE

(97) EP 4 341 510 *

(51) **E04F 21/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 026 591.6

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/243883

(96) EP-Akz: 22729292.7

(96) EP-AT 18.05.2022

(86) PCT/IB2022/054603

(87) WO-VT 24.11.2022

(97) EP-VT 27.03.2024

(45) EP-PT 10.12.2025

(30) Pr 19.05.2021 IT 202100012959

Pr 19.05.2021 IT 202100012956

Pr 19.05.2021 IT 202100012944

(54) **VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION EINES RAHMENS EINER HALTERUNG**

(73) Nub S.R.L.S., Civezzano, IT

(72) BUCCELLA, Alberto, 38045 Civezzano

(TN), IT

(97) EP 4 350 101 *

(51) **E04F 21/00** (2006.01)*E04F 13/08* (2006.01)*E04F 15/02* (2006.01)*E04F 21/18* (2006.01)*E04F 21/20* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 026 719.6

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/254071

(96) EP-Akz: 22815420.9

(96) EP-AT 02.06.2022

(86) PCT/ES2022/070342

(87) WO-VT 08.12.2022

(97) EP-VT 10.04.2024

(45) EP-PT 10.12.2025

(30) Pr 03.06.2021 ES 202131154 U

(54) **NIVELLIERTIL**

(73) Industrias Peygran, S.L., Ibi, Alicante, ES

(72) PERALES SERRANO, Emilio, 03440 Ibi (Alicante), ES; CALDERÓN TARÍ, Jacinto, 03440 Ibi (Alicante), ES

(97) EP 4 350 103 *

(51) **E04F 21/00** (2006.01)*E04F 13/08* (2006.01)*E04F 15/02* (2006.01)*E04F 21/20* (2006.01)*E04F 21/28* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 027 547.4

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/254073

(96) EP-Akz: 22815422.5

(96) EP-AT 02.06.2022

(86) PCT/ES2022/070344

(87) WO-VT 08.12.2022

(97) EP-VT 10.04.2024

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 03.06.2021 ES 202131156 U

(54) **KEIL FÜR EIN NIVELLIERTIL BEI DER MONTAGE VON VERKLEIDUNGSPLATTEN**

(73) Industrias Peygran, S.L., Ibi, Alicante, ES

(72) PERALES SERRANO, Emilio, 03440 Ibi (Alicante), ES; CALDERÓN TARÍ, Jacinto, 03440 Ibi (Alicante), ES

(97) EP 3 323 960

(51) **E04F 21/22** (2006.01)*E04F 15/02* (2006.01)*E04F 21/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 093 166.7

(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: 17202621.3

(96) EP-AT 20.11.2017

(97) EP-VT 23.05.2018

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 22.11.2016 US 201662425496 P

Pr 04.01.2017 US 201715398308

(54) **VORBOHR-FÜHRUNGSWERKZEUGE UND -VERFAHREN**

(73) Simpson Strong-Tie Company, Inc., Pleasanton, CA, US

(72) BRIGHAM, Gueary Andrew, Pleasanton, CA 94588, US

(97) EP 4 490 369 *

(51) **E04G 1/00** (2006.01)*E04G 5/00* (2006.01)*E04G 5/02* (2006.01)*G01L 1/22* (2006.01)*G01M 5/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 027 017.0

(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 2023/172152

(96) EP-Akz: 22725309.3

(96) EP-AT 07.03.2022

(86) PCT/PL2022/050012

(87) WO-VT 14.09.2023

(97) EP-VT 15.01.2025

(45) EP-PT 17.12.2025

(54) **LASTKONTROLL- UND ÜBERWACHUNGSGERÄTE FÜR GERÜSTE UND SYSTEME FÜR SOLCHE ZWECKE**

(73) Scaff Load S.A., Warszawa, PL

(72) MISIOR, Adam, 02-495 Warszawa, PL; BULINSKI, Damian, 05-506 Warszawa, PL

(97) EP 4 031 726 *

(51) **E04G 5/12** (2006.01)*E04G 21/24* (2006.01)*E04G 21/28* (2006.01)*E04H 15/64* (2006.01)

(21) Akz: 50 2020 012 441.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/052519

(96) EP-Akz: 20775172.8

(96) EP-AT 10.09.2020

(86) PCT/DE2020/000204

(87) WO-VT 25.03.2021

(97) EP-VT 27.07.2022

(45) EP-PT 24.12.2025

(66) IP 20.09.2019 DE 10 2019 006 619.7

(54) **MONTAGEHILFSEINRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER KEDERPLANE UND MONTAGEVERFAHREN UNTER EINSATZ EINER MONTAGEHILFSEINRICHTUNG**

(73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, 74363 Güglingen, DE

- (72) BEHRBOHM, Wolf Christian, 74354 Besigheim-Ottmarsheim, DE
(97) EP 4 062 009 *
- (51) **E04G 21/04** (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
E04G 11/22 (2006.01)
E04H 12/12 (2006.01)
E04H 12/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 079 629.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/101558
(96) EP-Akz: 19821389.4
(96) EP-AT 22.11.2019
(86) PCT/US2019/062733
(87) WO-VT 27.05.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 24.12.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WINDKRAFTTURMS**
(73) General Electric Renovables España, S.L., Barcelona, ES
(72) TURNQUIST, Norman Arnold, Niskayuna, New York 12309, US; LI, Xiaopeng, Schenectady, New York 12345, US; COOPER, Gregory Edward, Schenectady, New York 12345, US
(97) EP 3 656 949
- (51) **E04G 21/12** (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 782.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20150994.0
(96) EP-AT 30.07.2015
(97) EP-VT 27.05.2020
(45) EP-PT 10.12.2025
(30) Pr 31.07.2014 JP 2014157195
(54) **BINDUNGSMASCHINE FÜR EINEN BEWEHRUNGSSTAB**
(73) Max Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) SHINDOU, Shigeki, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP
(97) EP 4 332 325
- (51) **E04G 21/12** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 009 764.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23193765.7
(96) EP-AT 28.08.2023
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 02.09.2022 JP 2022139999
(54) **BINDEMASCHINE**
(73) Max Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) MORIJIRI, Takeshi, Tokyo 103-8502, JP; ITAGAKI, Osamu, Tokyo 103-8502, JP; SUGIHARA, Shinpei, Tokyo 103-8502, JP
(97) EP 3 805 486
- (51) **E04H 4/14** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 063 947.0

- (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: 20200639.1
(96) EP-AT 07.10.2020
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 08.10.2019 US 201962912529 P
(54) **SCHWIMMBECKENRANDABDECKAN-ORDNUNG UND ZUSAMMENBAUMETHODE**
(73) Latham Pool Products, Inc., Latham, NY, US
(72) PETERSON, John Thomas Carl, Latham, ny New York 12110, US; DALTON, Mathew, Latham, ny New York 12110, US
(97) EP 3 724 423 *
- (51) **E04H 6/18** (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
E04H 6/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 087 840.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/115556
(96) EP-Akz: 18830408.3
(96) EP-AT 11.12.2018
(86) PCT/EP2018/084417
(87) WO-VT 20.06.2019
(97) EP-VT 21.10.2020
(45) EP-PT 10.12.2025
(30) Pr 11.12.2017 GB 201720633
(54) **AUSRICHTVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE UND HANDHABUNGSVERFAHREN**
(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire, GB
(72) LINDBO, Lars Sverker Ture, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB; WHELAN, Matthew, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB; AKERBLAD, Martin Roland, 114 28 Stockholm, SE; VON OTTER, Carl Edvin, 114 28 Stockholm, SE; BRUCE, William Bjorn David, 114 28 Stockholm, SE
(97) EP 4 466 428 *
- (51) **E04H 6/22** (2006.01)
E04H 6/24 (2006.01)
E04H 6/34 (2006.01)
E04H 6/36 (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
(21) Akz: 60 2023 010 116.9
(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 2023/204902
(96) EP-Akz: 23711880.7
(96) EP-AT 01.03.2023
(86) PCT/US2023/014219
(87) WO-VT 26.10.2023
(97) EP-VT 27.11.2024
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 20.04.2022 US 202217724802

- (54) **PARKSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORKONFIGURATION VON FÄCHERN ZUR REDUZIERUNG DER FAHRZEUGABRUFZEIT**
(73) Volley Automation, Inc., Denver, CO, US
(72) WHEELER, Tim Allan, Cupertino, California 95014, US
(97) EP 4 137 659 *
- (51) **E05B 5/00** (2006.01)
A47B 95/02 (2006.01)
E06B 3/70 (2006.01)
F25D 23/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 044 800.7
(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 2022/227667
(96) EP-Akz: 21939126.5
(96) EP-AT 29.12.2021
(86) PCT/CN2021/142518
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 30.04.2021 CN 202110483758
(54) **TÜRANORDNUNG UND LAGERSCHRANK**
(73) Hefei Hualing Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN; Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong Province, CN
(72) XIE, Weihao, Hefei, Anhui 230601, CN
(97) EP 4 577 712 *
- (51) **E05B 27/00** (2006.01)
B23C 3/35 (2006.01)
E05B 19/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 010 171.1
(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.: EN
(87) WO 2024/041844
(96) EP-Akz: 23748784.8
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071034
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 02.07.2025
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 22.08.2022 US 202217892938
(54) **EIN SCHLÜSSELROHLING, EIN SCHLÜSSEL UND EINE ZYLINDERSCHLOSS-SCHLÜSSELKOMBINATION**
(73) Winloc AG, Baar, CH
(72) WIDÉN, Bo, 644 36 Torshälla, SE
(97) EP 4 481 146
- (51) **E05B 47/00** (2006.01)
E05B 47/02 (2006.01)
E05B 65/465 (2017.01)
(21) Akz: 50 2024 000 515.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 24183488.6
(96) EP-AT 20.06.2024
(97) EP-VT 25.12.2024
(45) EP-PT 17.12.2025

- (66) IP 23.06.2023 DE 10 2023 116 613.1
 (54) **SCHUBLADENSCHRANK UND SCHUBLADE ZUR VERWENDUNG IN EINEM SOLCHEN SCHUBLADENSCHRANK**
 (73) MAPAL Dr. Kress SE & Co. KG, 73431 Aalen, DE
 (72) BÖHM, Markus, 73441 Bopfingen, DE

(97) EP 3 825 496

- (51) **E05B 47/00** (2006.01)
H01F 7/02 (2006.01)
H01F 7/16 (2006.01)
H01F 7/122 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 511.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19210367.9
 (96) EP-AT 20.11.2019
 (97) EP-VT 26.05.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **ELEKTROMECHANISCHE SPERRE UND SCHLÜSSEL**
 (73) iLOQ Oy, Oulu, FI
 (72) Piirainen, Mika, 90590 Oulu, FI; Tikkanen, Väinö, 90590 Oulu, FI

(97) EP 4 505 030 *

- (51) **E05B 81/28** (2014.01)
E05B 15/00 (2006.01)
E05B 81/06 (2014.01)
E05B 81/16 (2014.01)
E05B 81/40 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2023 010 149.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/194851
 (96) EP-Akz: 23730892.9
 (96) EP-AT 30.03.2023
 (86) PCT/IB2023/053178
 (87) WO-VT 12.10.2023
 (97) EP-VT 12.02.2025
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 07.04.2022 US 202217715181
 (54) **KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS**
 (73) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
 (72) BROWN, Scott, Livonia, Michigan 34109, US; HUNT, Robert J., Davisburg, Michigan 48350, US

(97) EP 4 259 897 *

- (51) **E05B 85/04** (2014.01)
B60J 10/86 (2016.01)
E05B 79/04 (2014.01)
E05B 83/38 (2014.01)
E05D 15/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 770.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/125638
 (96) EP-Akz: 21904314.8
 (96) EP-AT 08.12.2021

- (86) PCT/US2021/062371
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 09.12.2020 US 202063123059 P
 (54) **MODULARE, INDIVIDUELL BEDIENBARE FAHRZEUGTÜR**
 (73) Magna International Inc., Aurora, ON, CA
 (72) GABBIANELLI, Gianfranco, Birmingham, MI 48009, US; SUBRAMANIAN, Azhagu, Troy, MI 48085, US; SRINIVAS, Sathvik, Rochester Hills, MI 48307, US; YOUNG, Warren, Troy, MI 48083, US; STIVERSON, Joel, St. Clair Shores, MI 48081, US

(97) EP 3 810 876 *

- (51) **E05D 3/16** (2006.01)
E05F 5/00 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 537.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/242942
 (96) EP-Akz: 19723126.9
 (96) EP-AT 14.05.2019
 (86) PCT/EP2019/062359
 (87) WO-VT 26.12.2019
 (97) EP-VT 28.04.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 22.06.2018 IT 201800006575
 (54) **VERLANGSAMTES SCHARNIER FÜR MÖBELSTÜCKE**
 (73) Arturo Salice S.p.A., Novedrate, Como, IT
 (72) SALICE, Sergio, 22060 Carimate, IT

(97) EP 4 506 526

- (51) **E05D 5/02** (2006.01)
E05D 11/10 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 543.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 24193294.6
 (96) EP-AT 07.08.2024
 (97) EP-VT 12.02.2025
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 10.08.2023 DE 202023104548 U
 (54) **GELENKBAND**
 (73) Pauli + Sohn GmbH Metallwaren, 51597 Morsbach, DE
 (72) SCHNEIDER, Torben, 51597 Morsbach, DE

(97) EP 4 455 435

- (51) **E05F 11/06** (2006.01)
E05F 5/02 (2006.01)
E05F 15/619 (2015.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 688.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24167834.1
 (96) EP-AT 29.03.2024
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 26.04.2023 IT 202300008154

- (54) **KETTENANTRIEB INSBESONDERE FÜR RAHMEN- UND FENSTERVERSCHLUSSSYSTEME**
 (73) Topp S.r.l. a socio unico, Sandrigo, Vicenza, IT
 (72) CAVALCANTE, Toni, Sandrigo VI, IT; THEODOROS, Stefanou, Zografou, GR

(97) EP 2 581 543

- (51) **E06B 3/82** (2006.01)
E06B 3/70 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2012 017 319.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 12185542.3
 (96) EP-AT 21.09.2012
 (97) EP-VT 17.04.2013
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 12.10.2011 DE 10 2011 084 377.9
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBÄUDETÜR-TÜRBLATT, SOWIE EIN GEBÄUDETÜR-TÜRBLATT**
 (73) Hörmann KG, Eckelhausen, 66625 Nohfelden, DE
 (72) Beier, Peter, 66625 Nohfelden, DE; Fritzen, Mario, 66793 Saarwellingen, DE

(97) EP 4 257 790

- (51) **E06B 3/263** (2006.01)
E06B 1/60 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 550.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23166413.7
 (96) EP-AT 03.04.2023
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 05.04.2022 DE 10 2022 108 123.0
 (54) **BEFESTIGUNGSEINSATZ FÜR BLENDRAHMEN**
 (73) Hydro Building Systems Lüdenscheld GmbH, 58511 Lüdenscheld, DE
 (72) Volkelt, Thomas, 58089 Hagen, DE; Heller, Kay, 58511 Lüdenscheld, DE

(97) EP 4 332 341

- (51) **E06B 7/20** (2006.01)
E06B 7/215 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 454.8
 (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.: DE
 (96) EP-Akz: 22192810.4
 (96) EP-AT 30.08.2022
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **DICHTUNG FÜR EINE TÜR ODER EIN FENSTER MIT EINER BEIM SCHLIESSEN DER TÜR ODER DES FENSTERS AUTOMATISCH ABSENKBAREN DICHTUNGSEISTE**
 (73) Athmer oHG, 59757 Arnsberg, DE
 (72) Ludwig, Maico, 24635 Rickling, DE

(97) EP 4 170 119

- (51) **E06B 7/23** (2006.01)
E06B 7/26 (2006.01)

- (21) Akz: 50 2021 009 465.7
 (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: 21203798.0
 (96) EP-AT 20.10.2021
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **DICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG IN ODER AN EINER TÜR- ODER TORÖFFNUNG, INSBESONDERE AN EINER ZARGE EINER TÜR ODER EINES TORS, UND ZUM ZUSAMMENWIRKEN MIT EINER DICHTUNG, DIE IN EINEM TÜRBLATT ODER TORBLATT ANGEBRACHT IST**
 (73) Athmer oHG, 59757 Arnsberg, DE
 (72) Hartung, Sergej, 57413 Finttentrop-Heggen, DE; Kowski, Julian, 58730 Fröndenberg, DE; Holthoff, Kai Joseph, 59469 Ense, DE; Ludwig, Maico, 24635 Rickling, DE

(97) EP 4 390 046

- (51) **E06B 9/42** (2006.01)
E06B 9/58 (2006.01)
E06B 9/68 (2006.01)
E06B 9/70 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 010 068.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23217798.0
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 19.12.2022 DK PA202270633
 (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ABSCHIRMANORDNUNG, STEUEREREINHEIT UND ABSCHIRMANORDNUNG**
 (73) VKR Holding A/S, Hørsholm, DK
 (72) BIRKKJÆR, Martin, 2970 Hørsholm, DK; THOMSEN, Peder Solsø, 2970 Hørsholm, DK; THOMSEN, Jan, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 286 644 *

- (51) **E06B 9/54** (2006.01)
E04F 10/06 (2006.01)
E06B 9/56 (2006.01)
E06B 9/68 (2006.01)
E06B 9/80 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 045 243.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/183357
 (96) EP-Akz: 21928448.6
 (96) EP-AT 02.03.2021
 (86) PCT/CN2021/078589
 (87) WO-VT 09.09.2022
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **VERSCHATTUNG**
 (73) Taroko Door & Window Technologies, Inc., Gaoxiong, Taiwan, TW
 (72) LIN, Duwen, Gaoxiong, Taiwan 83160, CN

(97) EP 4 438 847

- (51) **E06B 9/72** (2006.01)
H01R 13/66 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 704.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23164923.7
 (96) EP-AT 29.03.2023
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM LEITERPLATTENVERSCHIEBER**
 (73) VKR Holding A/S, Hørsholm, DK
 (72) SVENDSEN, Nicki, 2970 Hørsholm, DK; GRAM, Allan, 2970 Hørsholm, DK; SKØTTERGÅRD, Rasmus, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 528 067

- (51) **E06C 1/387** (2006.01)
E06C 1/32 (2006.01)
E06C 7/08 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 521.0
 (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: 24200747.4
 (96) EP-AT 17.09.2024
 (97) EP-VT 26.03.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 19.09.2023 DE 10 2023 125 288.7
 (54) **LEITER MIT KLAPPBAREN SPROSSEN**
 (73) Storbeck Isolierungen e.K. /Inhaber: Nico Adomat, 31840 Hessisch Oldendorf, DE
 (72) Nicklas, Prof. Mike, 25882 Tetenbüll, DE

(97) EP 4 416 366 *

- (51) **E21B 7/20** (2006.01)
E02D 7/18 (2006.01)
E02D 7/24 (2006.01)
E02D 7/26 (2006.01)
E02D 7/28 (2006.01)
E02D 11/00 (2006.01)
E21B 7/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 108.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/062061
 (96) EP-Akz: 22790329.1
 (96) EP-AT 12.10.2022
 (86) PCT/EP2022/078357
 (87) WO-VT 20.04.2023
 (97) EP-VT 21.08.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 13.10.2021 NL 2029399
 (54) **ABNEHMBARE FLUIDISIERUNGSVORRICHTUNG**
 (73) GBM Works IP B.V., Amsterdam, NL
 (72) ARNTZ, Bernardus Johannes Maria, 3542 AA Utrecht, NL

(97) EP 4 278 058 *

- (51) **E21B 17/02** (2006.01)
E21B 47/135 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 449.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/155592
 (96) EP-Akz: 22740225.2
 (96) EP-AT 18.01.2022
 (86) PCT/US2022/012769
 (87) WO-VT 21.07.2022
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 18.01.2021 US 202163138625 P
 (54) **ELEKTRISCHE FASER-NASSMATTE**
 (73) Schlumberger Technology B.V., The Hague, NL
 (72) CASSIDY, Christopher, Rosharon, Texas 77583, US; HUYNH, Julia, Rosharon, Texas 77583, US; ERIVES, Valeria, Houston, Texas 77098, US; BAZAN, Jr., Pedro, Rosharon, Texas 77583, US; EVRARD, Thomas, 92140 Clamart, FR; SIMANJUNTAK, Surya, 92142 Clamart, FR; WATTELLE, Steve, 92140 Clamart, FR

(97) EP 4 426 913 *

- (51) **E21B 17/05** (2006.01)
E21B 41/00 (2006.01)
E21B 43/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 634.9
 (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 2023/081692
 (96) EP-Akz: 22890997.4
 (96) EP-AT 02.11.2022
 (86) PCT/US2022/079131
 (87) WO-VT 11.05.2023
 (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 03.11.2021 US 202163274991 P
 (54) **BOHRLOCHGELENKROTATOR**
 (73) Conocophillips Company, Houston, TX, US
 (72) PEARCE, Christopher, A., Houston, TX 77079, US

(97) EP 4 182 541 *

- (51) **E21B 17/043** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 987.9
 (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 2022/013427
 (96) EP-Akz: 21751991.7
 (96) EP-AT 16.07.2021
 (86) PCT/EP2021/069974
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 17.07.2020 NL 2026082
 (54) **SCHRAUBVERBINDUNG ZUR ERKUNDUNG UND PRODUKTION EINES KOHLENWASSERSTOFFBOHRLOCHS**
 (73) Tenaris Connections B.V., Amsterdam, NL

(72) MANTOVANO, Luciano Omar, B2804MHA Campana, Buenos Aires, AR;
MAZZAFERRO, Gastón Mauro,
B2804MHA Campana, Buenos Aires, AR;
ZABALOY, Julian Ignacio, B2804MHA Campana, Buenos Aires, AR

(97) EP 4 528 070

(51) **E21B 19/16** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 044 823.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156137.9
(96) EP-AT 22.04.2021
(97) EP-VT 26.03.2025
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 14.05.2020 US 202016874405
(54) **OPTISCHE ÜBERWACHUNG VON ABFERTIGUNGS- UND AUSBRECHVERFAHREN FÜR SCHRAUBVERBINDUNGEN**
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX, US
(72) SACHTLEBEN, Benjamin, 30855 Langenhagen, DE; GEISSLER, David, 30855 Langenhagen, DE; HEBEBRAND, Christina, deceased, DE; RUEHMANN, Rainer, 30855 Langenhagen, DE

(97) EP 4 229 269 *

(51) **E21B 21/06** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 044 653.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/079120
(96) EP-Akz: 21794497.4
(96) EP-AT 13.10.2021
(86) PCT/EP2021/078356
(87) WO-VT 21.04.2022
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 13.10.2020 US 202063090978 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER KORROSION VON BOHRAUSRÜSTUNG DURCH BOHRFLÜSSIGKEIT**
(73) Transocean Services AS, Stavanger, Rogaland, NO
(72) STAVO, Ove, Houston, Texas 77077, US

(97) EP 4 048 856 *

(51) **E21B 29/00** (2006.01)
E21B 10/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 064 189.0
(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 2021/077160
(96) EP-Akz: 20879434.7
(96) EP-AT 20.10.2020
(86) PCT/AU2020/051130
(87) WO-VT 29.04.2021
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 21.10.2019 SG 10201909833S
(54) **FRÄSWERKZEUG**

(73) Atkins, Paul, Phuket, TH
(72) Atkins, Paul, Phuket, 83130, TH

(97) EP 3 963 170 *

(51) **E21B 31/00** (2006.01)
E21B 29/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 064 449.0
(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.: EN
(87) WO 2020/223662
(96) EP-Akz: 20797649.9
(96) EP-AT 01.05.2020
(86) PCT/US2020/031095
(87) WO-VT 05.11.2020
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 01.05.2019 US 201916400596
(54) **STEGSCHUTZ ZUR VERWENDUNG IN EINEM BOHRLOCHWERKZEUG**
(73) Robertson Intellectual Properties, LLC, Arlington, TX, US
(72) ROBERTSON, Michael C., Arlington, TX 76001, US; GRATTAN, Antony F., Arlington, TX 76001, US; STREIBICH, Douglas J., Arlington, TX 76001, US; STEPHENS, Amy C., Dale, TX 76433, US

(97) EP 4 433 686 *

(51) **E21B 33/043** (2006.01)
E21B 33/04 (2006.01)
E21B 33/035 (2006.01)
E21B 41/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 027 641.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/092012
(96) EP-Akz: 22896728.7
(96) EP-AT 17.11.2022
(86) PCT/US2022/080054
(87) WO-VT 25.05.2023
(97) EP-VT 25.09.2024
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 18.11.2021 US 202163264249 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG EINES UNTERWASSERROHRAUFHÄNGERS**
(73) ConocoPhillips Company, Houston, TX, US
(72) HALVORSEN, Eivind C. Eike, Houston, Texas 77079, US; KVARME, Leif, Houston, Texas 77079, US; WOIE, Rune, Houston, Texas 77079, US

(97) EP 4 291 752 *

(51) **E21B 41/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 026 982.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/173951
(96) EP-Akz: 22705981.3
(96) EP-AT 10.02.2022
(86) PCT/US2022/015982
(87) WO-VT 18.08.2022
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 10.02.2021 US 202117173145
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON FORMATIONSEIGENSCHAFTEN IN BEINAHE-ECHTZEIT**
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA
(72) ISMAILOVA, Leyla, Moscow, 119234, RU; SAFONOV, Sergey, Moscow, 119234, RU; TIRIKOV, Egor, Moscow, 119234, RU; MEZGHANI, Mokhles M., Dhahran 31311, SA; AL IBRAHIM, Mustafa, Eastern Province Safwa, 31921, SA

(97) EP 4 245 961 *

(51) **E21D 9/00** (2006.01)
E21D 21/00 (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G06T 7/20 (2017.01)
G06T 7/70 (2017.01)
G06V 20/56 (2022.01)
H04N 13/204 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 064 599.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/099428
(96) EP-Akz: 20960987.4
(96) EP-AT 13.11.2020
(86) PCT/CL2020/050153
(87) WO-VT 19.05.2022
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 24.12.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ROBOTISCHEN LADEN VON SPRENGSTOFFEN IM UNTERTAGEBERGBAU**
(73) Enaex Servicios S.A., Las Condes, Santiago, CL
(72) RUIZ HERNÁNDEZ, Marco Antonio, Santiago, CL; MIRANDA LORCA, Rodrigo, Santiago, CL; BARRIGA MELGAREJO, Jonhatan, Santiago, CL; LARA MARRO, Gloria del Pilar, Santiago, CL; MORALES GARRIDO, Danko Christian, Santiago, CL; PRADO FIGUEROA, Felipe Andrés, Santiago, CL

(97) EP 4 043 693 *

(51) **E21F 17/18** (2006.01)
G03B 15/03 (2021.01)
G03B 37/00 (2021.01)
H04N 7/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 064 546.2
(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
(87) WO 2021/068746
(96) EP-Akz: 20873699.1
(96) EP-AT 23.09.2020
(86) PCT/CN2020/117088
(87) WO-VT 15.04.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 08.10.2019 CN 201910949526
Pr 08.10.2019 CN 201921669806 U
Pr 08.10.2019 CN 201910949507

- (54) **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR TUNNELPRÜFUNGEN, TUNNELPRÜFSYSTEM UND TUNNELPRÜFVERFAHREN**
 (73) Shanghai Oriental Machine Vision&Inspection Technology Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) YU, Tianle, Shanghai 200011, CN; WU, Qiang, Shanghai 201111, CN; CHEN, Yingying, Shanghai 201111, CN; FENG, Xingpeng, Shanghai 201111, CN

(97) EP 4 039 939

- (51) **F01D 5/00** (2006.01)
F01D 21/04 (2006.01)
F01D 25/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 252.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22152233.7
 (96) EP-AT 19.01.2022
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 08.02.2021 US 202117170230
 (54) **EINHAUSUNGSSYSTEME FÜR MOTOREN**
 (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
 (72) GUYMON, Jeffrey, Charlotte, 28202, US; WALKER, Brian, Charlotte, 28202, US; SANDOVAL, Manuel, Charlotte, 28202, US

(97) EP 3 812 550 *

- (51) **F01D 5/18** (2006.01)
F01D 5/30 (2006.01)
F01D 25/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 631.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/245237
 (96) EP-Akz: 19823670.5
 (96) EP-AT 14.06.2019
 (86) PCT/KR2019/007200
 (87) WO-VT 26.12.2019
 (97) EP-VT 28.04.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 21.06.2018 KR 20180071317
 (54) **GASTURBINE**
 (73) Korea Institute of Machinery & Materials, Daejeon, KR
 (72) KIM, Jin Sub, Seoul 05507, KR; LEE, Jungho, Daejeon 34049, KR; SHIN, Dong Hwan, Daejeon 34049, KR; SOHN, Jeong Lak, Sejong 30126, KR; KANG, Dowon, Daejeon 34116, KR

(97) EP 4 100 626 *

- (51) **F01D 5/28** (2006.01)
C22C 19/05 (2006.01)
C23C 4/08 (2016.01)
C23C 10/52 (2006.01)
C23C 10/60 (2006.01)
C23C 28/00 (2006.01)
C30B 29/52 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 510.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2021/156562
 (96) EP-Akz: 21707331.1
 (96) EP-AT 01.02.2021
 (86) PCT/FR2021/050180
 (87) WO-VT 12.08.2021
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 06.02.2020 FR 2001165
 (54) **BESCHICHTETES TURBOMASCHINENTEIL MIT EINEM NICKELBASIERTEM SUBSTRAT, DAS HAFNIUM ENTHÄLT**
 (73) Centre national de la recherche scientifique, Paris, FR; SAFRAN, Paris, FR; SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR; Universite De La Rochelle, La Rochelle, FR
 (72) DELAUTRE, Joel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; HAMADI, Sarah, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; PASQUET, Annie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; JAQUET, Virginie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; PEDRAZA DIAZ, Fernando, 17000 LA ROCHELLE, FR; AUDIC, Christophe, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 137 669

- (51) **F01D 5/28** (2006.01)
F01D 5/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 908.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22190370.1
 (96) EP-AT 15.08.2022
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 13.08.2021 US 202117401906
 (54) **VERFAHREN ZUM BILDEN VON BESCHICHTETEN KÜHLÖFFNUNGEN IN EINEM BAUTEIL EINES TURBINENTRIEBWERKS**
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
 (72) CRAIG, Brian, Palm Beach Gardens, 33410, US; KOONANKEIL, James M., Marlborough, 06447, US; HAZEL, Brian T., Avon, 06001, US; DENNEY, Paul E., Northborough, 01532, US; MONGILLO, Dominic J., West Hartford, 06107, US

(97) EP 3 467 271

- (51) **F01D 21/00** (2006.01)
F01D 25/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 931.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18198781.9
 (96) EP-AT 05.10.2018
 (97) EP-VT 10.04.2019
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 06.10.2017 JP 2017196016

- (54) **PROGRAMM ZUR MONTAGE EINER TURBINE, SYSTEM ZUR MONTAGE EINER TURBINE UND MONTAGEVERFAHREN**
 (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP
 (72) YASHIRODAI, Kenji, Tokyo, JP; MIZUMI, Shunsuke, Tokyo, JP; ISHIBASHI, Koji, Hitachi-shi Ibaraki 317-8585, JP; HUANG, Jie, Tokyo, JP; KODERA, Juichi, Yokohama-shi, 220-8401, JP

(97) EP 4 394 166 *

- (51) **F01D 21/12** (2006.01)
F01K 13/02 (2006.01)
F22B 35/00 (2006.01)
G01D 3/00 (2006.01)
G21C 17/00 (2006.01)
G21D 3/00 (2006.01)
G21D 3/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 010 208.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/037350
 (96) EP-Akz: 23854254.2
 (96) EP-AT 03.08.2023
 (86) PCT/CN2023/111055
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 11.10.2022 CN 202211242466
 (54) **STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR DEN ELEKTRISCHEN STROM EINES DAMPTURBINENGENERATORS EINES KERNKRAFTWERKS**
 (73) CGN Power Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN; China General Nuclear Power Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN; China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen), Shenzhen, Guangdong, CN; China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WANG, Xufeng, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; LI, Heng, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; SUN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; SU, Zhaokui, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; LIU, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518124, CN

(97) EP 3 995 672

- (51) **F01D 25/28** (2006.01)
F02C 7/20 (2006.01)
F16M 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 881.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21205945.5
 (96) EP-AT 02.11.2021
 (97) EP-VT 11.05.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 10.11.2020 IN 202011049028

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR IN EINEM MIT EINEM GASTURBINENTRIEBWERK VERWENDETEN STÜTZFUNDAMENT**
- (73) GE Vernova Technology GmbH, Baden, CH
- (72) REDDY, Rajesh K., 560066 Bengaluru, IN; KRISHNAN, Jeevankumar, 560066 Bengaluru, IN; SRINIVAS, Avishetti, 560066 Bengaluru, IN
-
- (97) EP 4 291 758 *
- (51) **F01D 25/28** (2006.01)
F02C 7/20 (2006.01)
F16M 5/00 (2006.01)
F16M 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 026 983.0
- (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 2022/171366
- (96) EP-Akz: 22705997.9
- (96) EP-AT 15.02.2022
- (86) PCT/EP2022/025051
- (87) WO-VT 18.08.2022
- (97) EP-VT 20.12.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 15.02.2021 IT 202100003356
- (54) **TURBOMASCHINEN-INSTALLATION FÜR EINE OFFSHORE-PLATTFORM**
- (73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Florence, IT
- (72) FRASSINELLI, Luca, Florence, Firenze 50127, IT; MAGAROTTO, Andrea, Florence, Firenze 50127, IT; DABIRU, Venkata Rambabu, Florence, Firenze 50127, IT; TANI, Elena, Florence, Firenze 50127, IT
-
- (97) EP 4 273 371
- (51) **F01D 25/28** (2006.01)
F01D 5/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 971.7
- (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: 23169428.2
- (96) EP-AT 24.04.2023
- (97) EP-VT 08.11.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 02.05.2022 US 202217734466
- (54) **WERKZEUGANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINER ROTORSCHAUFEL**
- (73) GE Vernova Technology GmbH, Baden, CH
- (72) TRIANA ZORSANO, Rubi Elizabeth, 66215 Monterrey, MX; BETANCOURT SALINAS, Gilberto, 76146 Queretaro, MX; MOGLE II, Thomas Alan, Greenville, 29615, US
-
- (97) EP 4 179 186 *
- (51) **F01L 3/16** (2006.01)
F01L 3/02 (2006.01)
F01L 3/06 (2006.01)
F01L 3/22 (2006.01)
F01N 3/05 (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)

- F01N 3/30* (2006.01)
F01N 3/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 563.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/008623
- (96) EP-Akz: 21739707.4
- (96) EP-AT 07.07.2021
- (86) PCT/EP2021/068908
- (87) WO-VT 13.01.2022
- (97) EP-VT 17.05.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 09.07.2020 GB 202010557
- (54) **VENTILSITZ-EINSPRITZDÜSE**
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire, GB
- (72) JONES, Steve, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB; MATTHEWS, Tom, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB; MCALLISTER, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB; SAN PRIMITIVO RODRIGUEZ, Juan Antonio, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB; CLARKE, Christopher, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB; ELLIOTT, Simon, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB; PIERSON, Steven, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
-
- (97) EP 4 146 920 *
- (51) **F01M 5/00** (2006.01)
F01M 1/10 (2006.01)
F01M 11/02 (2006.01)
F01M 11/03 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 218.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/226187
- (96) EP-Akz: 21800129.5
- (96) EP-AT 05.05.2021
- (86) PCT/US2021/030807
- (87) WO-VT 11.11.2021
- (97) EP-VT 15.03.2023
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 08.05.2020 US 202063021926 P
- (54) **SCHMIERMITTELVERTEILER FÜR VERBRENNUNGSMOTOR**
- (73) Cummins, Inc., Columbus, IN, US
- (72) PATIL, Shweta Nitin, Columbus, Indiana 47201, US; WANG, Chuan, Columbus, Indiana 47201, US
-
- (97) EP 4 419 780 *
- (51) **F01M 5/00** (2006.01)
F01P 7/16 (2006.01)
F01P 11/08 (2006.01)
F16H 57/04 (2010.01)
F28D 1/053 (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 27/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 512.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/067440
- (96) EP-Akz: 22790074.3
- (96) EP-AT 12.10.2022
- (86) PCT/IB2022/059783
- (87) WO-VT 27.04.2023
- (97) EP-VT 28.08.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 19.10.2021 IT 202100026771
- (54) **ÖLTEMPERATURVERWALTUNGSAN-ORDNUNG**
- (73) UFI Innovation Center S.r.l., Ala, IT
- (72) GIRONDI, Giorgio, 38061 Ala, Trento, IT
-
- (97) EP 4 324 545
- (51) **F01M 13/00** (2006.01)
B01D 45/08 (2006.01)
B01D 46/10 (2006.01)
B01D 50/20 (2022.01)
F01M 13/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 470.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23219502.4
- (96) EP-AT 26.08.2019
- (97) EP-VT 21.02.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 06.12.2018 US 201862776074 P
- (54) **KAMIN FÜR IMPAKTORDÜSEN UND INTEGRIERTE ANORDNUNG**
- (73) Cummins Filtration IP, Inc., Columbus, IN, US
- (72) HOLM, Christopher E., Madison, 53705, US; Scheckel, Benjamin L., Stoughton, 53589, US; LUTADE, Ruchi, 411029 Pune, IN; AYAREKAR, Avinash, 411035 Pune, IN; MANAGAVE, Sachin Ravasaheb, 591263 Belgaum, IN; KOLHE, Vijay Dinkar, 422009 Nashik, IN
-
- (97) EP 4 234 900
- (51) **F01N 3/10** (2006.01)
F01N 3/021 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 952.0
- (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: 23158951.6
- (96) EP-AT 28.02.2023
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 28.02.2022 US 202217682490
- (54) **TEMPERATURREGELUNG EINES ABGASBEHANDLUNGSSYSTEMS**
- (73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN, US
- (72) CAREY, Adam B, Cottage Grove, Minnesota, 55016, US; GOODSSELL, James, Lakeville, Minnesota, 55044, US; BAUMGARDNER, Grant A, Minneapolis, Minnesota, 55408, US
-
- (97) EP 4 431 709
- (51) **F01N 3/20** (2006.01)
F01N 3/025 (2006.01)
F01N 3/027 (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 247.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24192438.0
- (96) EP-AT 31.05.2022
- (97) EP-VT 18.09.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 02.06.2021 US 202117337016
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EMISSIONSREDUKTION MIT EINEM INTELLIGENTEN WECHSELSTROMGENERATOR**
- (73) Cummins Inc., Columbus, IN, US
- (72) BARE, Kristopher, Indiana, 47203, US; FOLLEN, Kenneth, INDIANA, 46143, US; JIN, Xing, INDIANA, 47201, US; LUO, Jinyong, Indiana, 47201, US; NARULA, Manik, INDIANA, 47201, US; OSBURN, Andrew, INDIANA, 47448, US; PURI, Anant, INDIANA, 46143, US; SONG, Xiaobo, Indiana, 47201, US; YUAN, Ying, New York, 12148, US
-
- (97) EP 4 151 840
- (51) **F01N 9/00** (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
F01N 3/025 (2006.01)
F01N 13/00 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2022 026 920.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22193802.0
- (96) EP-AT 05.09.2022
- (97) EP-VT 22.03.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 17.09.2021 US 202117448010
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER REGENERATION EINES KATALYSATORS**
- (73) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
- (72) CHARBONNEL, Sylvain, Peoria, 61615, US; MUTTI, Jr., James H., Germantown Hills, 61548, US
-
- (97) EP 4 463 621 *
- (51) **F02C 3/107** (2006.01)
F02C 7/08 (2006.01)
F02C 7/32 (2006.01)
F02C 7/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 010 086.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2023/135378
- (96) EP-Akz: 23703257.8
- (96) EP-AT 02.01.2023
- (86) PCT/FR2023/050001
- (87) WO-VT 20.07.2023
- (97) EP-VT 20.11.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 12.01.2022 FR 2200229
- (54) **TURBOMOTOR MIT REKUPERATIIERTEM ZYKLUS**
- (73) Safran Helicopter Engines, Bordes, FR

- (72) PONS, Bernard Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
-
- (97) EP 3 456 944
- (51) **F02C 7/22** (2006.01)
B01D 19/00 (2006.01)
B01D 29/00 (2006.01)
F23K 5/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 928.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18193861.4
- (96) EP-AT 11.09.2018
- (97) EP-VT 20.03.2019
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 15.09.2017 US 201715706078
- (54) **INTEGRIERTES SAUERSTOFF-ENTFERNUNGSSYSTEM**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
- (72) DYER, Gerald P., Suffield, CT 06078, US
-
- (97) EP 4 461 946
- (51) **F02C 7/32** (2006.01)
F02C 7/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 795.0
- (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: 24175553.7
- (96) EP-AT 13.05.2024
- (97) EP-VT 13.11.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 12.05.2023 US 202318196679
 Pr 10.07.2023 US 202318349252
- (54) **MONTAGEANORDNUNG FÜR EIN VON EINEM ZUGELEMENT ANGETRIEBENES SYSTEM**
- (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
- (72) WEAVER, Paul, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
-
- (97) EP 4 431 718
- (51) **F02C 7/224** (2006.01)
F01D 9/06 (2006.01)
F01D 19/02 (2006.01)
F01D 25/12 (2006.01)
F02C 3/24 (2006.01)
F02C 7/16 (2006.01)
F02C 7/18 (2006.01)
F02C 9/48 (2006.01)
F23R 3/00 (2006.01)
F23R 3/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 752.7
- (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: 24151944.6
- (96) EP-AT 15.01.2024
- (97) EP-VT 18.09.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 13.03.2023 US 202318120830
- (54) **SELEKTIVE DAMPFVERTEILUNG IN DAMPFGEKÜHLTEN ZONEN IN EINEM TURBINENMOTOR**
- (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US

- (72) BOARDMAN, Gregory, Owens Cross Roads, 35763, US
-
- (97) EP 4 191 039
- (51) **F02C 7/232** (2006.01)
B64D 37/20 (2006.01)
F02C 7/236 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 352.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22209487.2
- (96) EP-AT 24.11.2022
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 26.11.2021 US 202117535902
- (54) **KRAFTSTOFFPUMPENSYSTEME**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
- (72) STOICESCU, Adrian L., Roscoe, IL, US; GOY, Edward W., Crystal Lake, IL, US; HARDER, Benjamin T., Sycamore, IL, US
-
- (97) EP 4 239 177
- (51) **F02C 7/277** (2006.01)
F01D 19/00 (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 951.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23158886.4
- (96) EP-AT 27.02.2023
- (97) EP-VT 06.09.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 25.02.2022 US 202217680455
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VENTILS**
- (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
- (72) BOLON, William, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; POURNAZERI, Mohammad, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; NAYEBPANAH, Nastaran, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
-
- (97) EP 3 699 415 *
- (51) **F02D 1/04** (2006.01)
F02D 41/40 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 088 019.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/077853
- (96) EP-Akz: 18868269.4
- (96) EP-AT 08.08.2018
- (86) PCT/JP2018/029769
- (87) WO-VT 25.04.2019
- (97) EP-VT 26.08.2020
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 18.10.2017 JP 2017201776
- (54) **KRAFTSTOFFEINSPRITZVORRICHTUNG FÜR MOTOREN**
- (73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka City, JP

(72) TAKAGISHI, Isao, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP; NANKO, Masaki, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP; IWANO, Ryota, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP; MACHIYAMA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP; NAKAGUCHI, Kenichi, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP; FUKUDA, Yusei, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP

(97) EP 3 650 678

(51) **F02D 41/00** (2006.01)
F02D 13/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 508.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19207363.3
 (96) EP-AT 06.11.2019
 (97) EP-VT 13.05.2020
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 08.11.2018 IT 201800010164
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER IN JEDEM ZYLINDER EINER BRENNKRAFTMASCHINE EINGESCHLOSSENEN LUFTMASSE**
 (73) Marelli Europe S.p.A., Corbetta, Milano, IT
 (72) Panciroli, Marco, 40100 Bologna, IT

(97) EP 4 206 456

(51) **F02K 1/12** (2006.01)
F02K 1/60 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 954.7
 (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: 22217228.0
 (96) EP-AT 29.12.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 30.12.2021 US 202117566175
 (54) **DÜSE MIT VERÄNDERLICHEM QUERSCHNITT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
 (73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA, US
 (72) GORMLEY, Timothy, Bonita, 91902, US

(97) EP 4 390 107

(51) **F02K 3/062** (2006.01)
F02C 3/10 (2006.01)
F02C 7/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 803.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23218820.1
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 23.12.2022 US 202218088122
 (54) **HINTEN MONTIERTER SCHUBLÜFTER FÜR GASTURBINENMOTOR**
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
 (72) SOBANSKI, Jon Erik, Glastonbury, 06033, US; BREAUULT, Andrew E., Bolton, 06043, US

(97) EP 4 269 782 *

(51) **F02N 11/00** (2006.01)
B60K 6/24 (2007.10)

B60K 6/26 (2007.10)
B60K 6/40 (2007.10)
B60K 6/48 (2007.10)
B60L 50/16 (2019.01)
F02B 67/06 (2006.01)
F16H 7/08 (2006.01)
F16H 7/12 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 044 363.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/137774
 (96) EP-Akz: 21909931.4
 (96) EP-AT 25.10.2021
 (86) PCT/JP2021/039247
 (87) WO-VT 30.06.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 25.12.2020 JP 2020217112
 (54) **INDUSTRIELLER HYBRIDMOTOR**
 (73) Kubota Corporation, Osaka, JP
 (72) TAKAMI, Masayasu, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP; KITA, Kentaro, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP; KOYAMA, Kazuaki, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP

(97) EP 3 617 493

(51) **F02N 11/08** (2006.01)
F02D 41/30 (2006.01)
F02M 37/22 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 254.9
 (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: 19193859.6
 (96) EP-AT 27.08.2019
 (97) EP-VT 04.03.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 31.08.2018 US 201816119310
 (54) **KRAFTSTOFFGELIERVERHINDERUNG UNTER VERWENDUNG DER MOTOR-AUTOSTARTFUNKTION**
 (73) Paccar Inc, Bellevue, WA, US
 (72) BRUCE, David, Seattle, WA Washington 98105, US; TRAN, Phu Vi, Renton, WA Washington 98059, US; SMITH, Brendan A., Bellevue, WA Washington 98005, US

(97) EP 4 308 810 *

(51) **F03B 3/08** (2006.01)
F03B 7/00 (2006.01)
F03B 17/06 (2006.01)
F03D 3/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 477.7
 (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 2022/194972
 (96) EP-Akz: 22716180.9
 (96) EP-AT 16.03.2022
 (86) PCT/EP2022/056897
 (87) WO-VT 22.09.2022
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 17.03.2021 DE 10 2021 106 494.5

(54) **ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

(73) Kuhn, Harald, Dr., 49661 Cloppenburg, DE
 (72) Kuhn, Harald, 49661 Cloppenburg, DE

(97) EP 3 956 558 *

(51) **F03B 13/26** (2006.01)
F03B 17/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 994.2
 (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
 (87) WO 2020/212702
 (96) EP-Akz: 20721700.1
 (96) EP-AT 16.04.2020
 (86) PCT/GB2020/050962
 (87) WO-VT 22.10.2020
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 18.04.2019 GB 201905569
 (54) **AXIALTURBINENGERÄT**
 (73) Flex Marine Power Ltd, Glasgow, GB
 (72) MUMMERY, David Paul, Glasgow G62 7LS, GB

(97) EP 3 969 743 *

(51) **F03D 1/06** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 392.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2020/234190
 (96) EP-Akz: 20727212.1
 (96) EP-AT 15.05.2020
 (86) PCT/EP2020/063713
 (87) WO-VT 26.11.2020
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 17.05.2019 DE 10 2019 113 085.9
 (54) **ROTORBLATT UND VERFAHREN ZUM AUSLEGEN EINES ROTORBLATTS EINER WINDENERGIEANLAGE.**
 (73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE
 (72) Maass, Hauke, 8000 Aarhus, DK; STEMBERG, Jochen, 26607 Aurich, DE

(97) EP 4 219 934

(51) **F03D 1/06** (2006.01)
F03D 7/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 515.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 22153587.5
 (96) EP-AT 27.01.2022
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG EINER GERÄUSCHEMISSION EINES WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATTES UND WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT**
 (73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE

(72) STÜTTCHEN, Tanja, 26131 Oldenburg, DE; KUBASIK, Andre, 26603 Aurich, DE; Stemberg, Jochen, 26607 Aurich, DE

(97) EP 3 911 855 *

(51) **F03D 1/06** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 063 619.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/182762
(96) EP-Akz: 20714869.3
(96) EP-AT 09.03.2020
(86) PCT/EP2020/056258
(87) WO-VT 17.09.2020
(97) EP-VT 24.11.2021
(45) EP-PT 10.12.2025
(30) Pr 08.03.2019 EP 19161709
Pr 01.08.2019 EP 19189612
(54) **VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER KANTENDICHTUNG FÜR EINEN ROTORBLATTAUFSATZ**
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Brande, DK
(72) Ramanujam, Giridhar, 7330 Brande, DK

(97) EP 4 170 155

(51) **F03D 1/06** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 044 481.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21203856.6
(96) EP-AT 21.10.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(54) **ROTORBLATT EINER WINDTURBINE UND AERODYNAMISCHES ANBAUELEMENT**
(73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, DE
(72) Rautmann, Christof, 22844 Norderstedt, DE; Warzok, Felix, 01662 Meißen, DE; Lipka, Thomas, 18055 Rostock, DE

(97) EP 4 405 583 *

(51) **F03D 3/00** (2006.01)
F03D 3/02 (2006.01)
F03D 3/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 009 895.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023538
(96) EP-Akz: 23742401.5
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/GR2023/000028
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 27.07.2022 GR 20220100607
(54) **ZYLINDRISCHE WINDTURBINE MIT FESTEN SCHRÄGEN AUSSENKANÄLEN UND VERTIKALEM INNENFLÜGEL ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHEM STROM AUS DEM WIND**

(73) Dervenis, Grigorios, 41222 Larisa, GR; Dervenis, Konstantinos, 41222 Larisa, GR
(72) Dervenis, Grigorios, 41222 Larisa, GR; Dervenis, Konstantinos, 41222 Larisa, GR

(97) EP 4 278 084 *

(51) **F03D 3/06** (2006.01)
F03D 3/00 (2006.01)
F03D 3/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 027 448.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/155426
(96) EP-Akz: 22740116.3
(96) EP-AT 14.01.2022
(86) PCT/US2022/012446
(87) WO-VT 21.07.2022
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 14.01.2021 US 202163137647 P
(54) **MODIFIZIERTE SAVONIUS-WINDTURBINE**
(73) University of Cincinnati, Cincinnati, OH, US
(72) ABDALLAH, Shaaban, Cincinnati, OH 45242, US

(97) EP 3 066 735 *

(51) **F03D 7/02** (2006.01)
F03D 9/00 (2016.01)
F03D 9/25 (2016.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 3/48 (2006.01)
H02J 3/50 (2006.01)
(21) Akz: 50 2014 016 965.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2015/067408
(96) EP-Akz: 14776867.5
(96) EP-AT 26.09.2014
(86) PCT/EP2014/070683
(87) WO-VT 14.05.2015
(97) EP-VT 14.09.2016
(45) EP-PT 24.12.2025
(66) IP 05.11.2013 DE 10 2013 222 452.4
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE**
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE
(72) GIERTZ, Helge, 26789 Leer, DE

(97) EP 4 150 209 *

(51) **F03D 7/02** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 044 117.7
(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 2022/012970
(96) EP-Akz: 21739120.0
(96) EP-AT 02.07.2021
(86) PCT/EP2021/068321
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 10.12.2025
(30) Pr 13.07.2020 US 202016927232

(54) **WINDTURBINENSCHAUFEL MIT GERÄUSCHMINDERUNGSVORRICHTUNG, WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR GERÄUSCHMINDERUNG FÜR EIN WINDTURBINENSCHAUFEL**
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Brande, DK
(72) BUCK, Steven, Boulder, CO 80305, US; ASHEIM, Michael J., 7100 Vejle, DK

(97) EP 4 102 057

(51) **F03D 7/02** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 044 447.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21179056.3
(96) EP-AT 11.06.2021
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 17.12.2025
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ROTORGESCHWINDIGKEIT EINER WINDTURBINE**
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE
(72) Frommann, Johannes, 22083 Hamburg, DE; VON ASWEGE, Enno, 26629 Großefehn, DE; Schaper, Ulf, 27254 Staffhorst, DE; Rengaraj, Gnanasekaran, RAMANATHAPURAM, TAMIL NADU, IN

(97) EP 4 151 852

(51) **F03D 7/04** (2006.01)
F03D 7/02 (2006.01)
F03D 17/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 044 470.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21197439.9
(96) EP-AT 17.09.2021
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(54) **BESTIMMUNG EINER AKTION ZUR WIEDERAUFNAHME EINES WINDTURBINENBETRIEBS NACH EINEM STILLSTAND**
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Aarhus N, DK
(72) THORSEN, Morten Tim, 8381 Tilst, DK; Roberto Ugo Di Cera, Colazingari, 4150-741 Porto, PT; Lyhne, Casper Hillerup, 8230 Aabyhøj, DK

(97) EP 4 469 680 *

(51) **F03D 13/10** (2016.01)
B66C 1/10 (2006.01)
B66C 23/18 (2006.01)
F03D 13/25 (2016.01)
(21) Akz: 60 2023 009 834.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/143683
(96) EP-Akz: 23703692.6
(96) EP-AT 25.01.2023
(86) PCT/DK2023/050013

- (87) WO-VT 03.08.2023
(97) EP-VT 04.12.2024
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 25.01.2022 DK PA202270031
(54) **WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINER WINDENERGIEANLAGE**
(73) ENABL A/S, Hedensted, DK
(72) VAGTHOLM, Henrik, 5591 Gelsted, DK; SVENNINGGAARD, Jon, 8700 Horsens, DK
(97) EP 4 286 685
-
- (51) **F03D 13/20** (2016.01)
F03D 80/70 (2016.01)
(21) Akz: 50 2022 006 514.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 23203986.7
(96) EP-AT 16.03.2022
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(66) IP 18.03.2021 DE 10 2021 106 620.4
(54) **ROTORLAGERGEHÄUSE, ROTORLAGERANORDNUNG UND WINDENERGIEANLAGE**
(73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, DE
(72) MUHAMAD, Ibrahim, 22419 Hamburg, DE; FESTNER, Gerald, 22419 Hamburg, DE
(97) EP 4 273 396
-
- (51) **F03D 15/20** (2016.01)
F03D 80/50 (2016.01)
F03D 80/70 (2016.01)
F16C 23/04 (2006.01)
F16C 43/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 026 865.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22171627.7
(96) EP-AT 04.05.2022
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(54) **VERWENDUNG EINER ROTORVERRIEGELUNGSPLATTE ZUR UMVERTEILUNG VON WELLENGEWICHTEN UND -LASTEN**
(73) General Electric Renovables España S.L., Barcelona, ES
(72) Nies, Jacob Johannes, 7626LB Hertme, NL
(97) EP 4 343 147
-
- (51) **F03D 80/00** (2016.01)
E04G 3/24 (2006.01)
E04G 3/28 (2006.01)
E04G 23/08 (2006.01)
E04H 12/34 (2006.01)
F03D 80/50 (2016.01)
(21) Akz: 50 2023 002 482.4
(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.: DE
(96) EP-Akz: 23196921.3
(96) EP-AT 12.09.2023

- (97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 17.12.2025
(66) IP 23.09.2022 DE 202022105351 U
(54) **VERFAHREN ZUM RÜCKBAU DES TURMS EINER WINDKRAFTANLAGE**
(73) Peter Herbers GmbH, 49716 Meppen, DE
(72) Herbers, Peter, 49808 Lingen, DE
(97) EP 4 240 968 *
-
- (51) **F04B 1/20** (2020.01)
F04B 1/324 (2020.01)
F04B 49/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 026 557.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/177841
(96) EP-Akz: 22707561.1
(96) EP-AT 14.02.2022
(86) PCT/US2022/016262
(87) WO-VT 25.08.2022
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 10.12.2025
(30) Pr 16.02.2021 US 202163149833 P
(54) **VERSCHIEBUNGSSTEUERUNG FÜR EINE HYDRAULIKPUMPE**
(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, OH, US
(72) SIMON, Matthew H., Paw Paw, Michigan 49079, US; DYMINSKI, Daniel, Portage, Michigan 49024, US; LARKIN, Brewce, Everett, Washington 98203, US
(97) EP 4 337 861 *
-
- (51) **F04B 1/0421** (2020.01)
(21) Akz: 50 2022 006 482.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/238149
(96) EP-Akz: 22727023.8
(96) EP-AT 29.04.2022
(86) PCT/EP2022/061486
(87) WO-VT 17.11.2022
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 17.12.2025
(66) IP 10.05.2021 DE 10 2021 204 716.5
(54) **RADIALKOLBENPUMPE, INSBESONDERE RADIALKOLBENVERDICHTER**
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Dynamic Components GmbH, 38871 Ilsenburg, DE
(72) MÜLLER, Ulf, 09116 Chemnitz, DE; MÜLLER, Tim, 09127 Chemnitz, DE; STEIN, Tony, 04654 Frohburg, DE
(97) EP 4 490 407 *
-
- (51) **F04B 5/00** (2006.01)
F04B 7/00 (2006.01)
F04B 13/00 (2006.01)
F04B 53/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 010 112.6
(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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/170117
(96) EP-Akz: 23710302.3

- (96) EP-AT 08.03.2023
(86) PCT/EP2023/055841
(87) WO-VT 14.09.2023
(97) EP-VT 15.01.2025
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 09.03.2022 EP 22160980
(54) **FLÜSSIGKEITSSPENDER**
(73) Fast & Fluid Management B.V., Sassenheim, NL
(72) ENGELS, Marcel Hendrikus Petrus, 2215 AX VOORHOUT, NL; BAAK, Mark, 2161 TM Lisse, NL
(97) EP 3 969 750 *
-
- (51) **F04B 9/14** (2006.01)
B05B 11/10 (2023.01)
F04B 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 064 025.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2020/229758
(96) EP-Akz: 20740688.5
(96) EP-AT 11.05.2020
(86) PCT/FR2020/050764
(87) WO-VT 19.11.2020
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 14.05.2019 FR 1905010
(54) **HOCHDRUCK-VORVERDICHTUNGSPUMPE**
(73) APTAR France SAS, Le Neubourg, FR
(72) PETIT, Ludovic, 27110 Vitot, FR
(97) EP 4 305 305 *
-
- (51) **F04B 13/00** (2006.01)
F04B 17/03 (2006.01)
F04B 49/06 (2006.01)
F04F 13/00 (2009.01)
F15B 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 006 474.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/187879
(96) EP-Akz: 22709550.2
(96) EP-AT 08.03.2022
(86) PCT/AT2022/060064
(87) WO-VT 15.09.2022
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 09.03.2021 AT 501672021
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEREGLTEN BEREITSTELLUNG VON HOCHDRUCKFLUID**
(73) BFT GmbH, Hönigsberg, AT
(72) TRIEB, Franz, 8605 Kapfenberg, AT
(97) EP 4 486 998 *
-
- (51) **F04B 15/02** (2006.01)
B65D 83/00 (2006.01)
B65D 83/767 (2025.01)
B67D 7/64 (2010.01)
F04B 23/02 (2006.01)
F04B 53/06 (2006.01)
F04B 53/14 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 492.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2024/189116
- (96) EP-Akz: 24716253.0
- (96) EP-AT 13.03.2024
- (86) PCT/EP2024/056737
- (87) WO-VT 19.09.2024
- (97) EP-VT 08.01.2025
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 13.03.2023 EP 23161618
- (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND TRENNLEMENT FÜR DIESES VERFAHREN UND FÜR DIESE VORRICHTUNG ZUM ENTNEHMEN EINES PUMPFÄHIGEN MEDIUMS AUS EINEM BEHÄLTER**
- (73) BETA Beratungs- und Beteiligungs-GmbH, Marchtrenk, AT
- (72) Sommer, Maximilian, 4701 Bad Schallerbach, AT; Raschke, Florian, 4048 Puchenau, AT

(97) EP 4 160 015 *

- (51) **F04B 27/18** (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 045 100.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/241478
- (96) EP-Akz: 21812004.6
- (96) EP-AT 24.05.2021
- (86) PCT/JP2021/019529
- (87) WO-VT 02.12.2021
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 25.05.2020 JP 2020090665
- (54) **MENGENSTEUERVENTIL**
- (73) Eagle Industry Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) KURIHARA, Daichi, Tokyo 105-8587, JP; FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, JP; SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, JP

(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)
- (21) Akz: 60 2024 001 640.7
- (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 2024/165431
- (96) EP-Akz: 24702387.2
- (96) EP-AT 02.02.2024
- (86) PCT/EP2024/052597
- (87) WO-VT 15.08.2024
- (97) EP-VT 23.07.2025
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 09.02.2023 IT 202300002223
- (54) **HILFS-VAKUUMPUMPEN-KOMBINATIONSSYSTEM**
- (73) Saes Getters S.p.A., Lainate, 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 4 484 749

- (51) **F04B 39/10** (2006.01)
F04B 49/22 (2006.01)
F16K 1/22 (2006.01)
F16K 3/04 (2006.01)
F16K 3/06 (2006.01)
F16K 31/52 (2006.01)
F16K 31/163 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 742.0
- (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: 23182691.8
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (97) EP-VT 01.01.2025
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **AKTUATORANORDNUNG FÜR EIN EINLASSLUFTVENTIL EINES VERDICHTERS, EINLASSLUFTVENTIL UND BERGBAUMASCHINE**
- (73) Sandvik Mining and Construction Oy, Tampere, FI
- (72) PARKKINEN, Pertti, 33311 Tampere, FI; VISKARI, Eero, 33311 Tampere, FI

(97) EP 3 875 762 *

- (51) **F04B 41/00** (2006.01)
F04B 39/08 (2006.01)
F04B 39/10 (2006.01)
F04B 39/12 (2006.01)
F04B 49/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 408.8
- (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
- (87) WO 2020/087768
- (96) EP-Akz: 19879647.6
- (96) EP-AT 30.10.2019
- (86) PCT/CN2019/000202
- (87) WO-VT 07.05.2020
- (97) EP-VT 08.09.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 31.10.2018 CN 201811323143
Pr 31.10.2018 CN 201811323144
Pr 31.10.2018 CN 201811323065
Pr 31.10.2018 CN 201811323121
Pr 31.10.2018 CN 201811323064
Pr 31.10.2018 CN 201811323062
Pr 31.10.2018 CN 201811323169
- (54) **ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT MIT HOCH-/NIEDERDRUCKFUNKTION**
- (73) Li, Shiqing, Xintai, Shandong, CN
- (72) Li, Shiqing, Xintai, Shandong 271219, CN

(97) EP 4 298 345 *

- (51) **F04B 53/10** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 062.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/182331
- (96) EP-Akz: 21713190.3
- (96) EP-AT 23.02.2021
- (86) PCT/US2021/019238

- (87) WO-VT 01.09.2022
- (97) EP-VT 03.01.2024
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (54) **PUMPEN-VENTIL-ANORDNUNG FÜR EINE PUMPE MIT PULSIERENDER FLÜSSIGKEIT**
- (73) Ventriflo, Inc., Pelham, NH, US
- (72) VINCENT, Douglas E., Pelham, New Hampshire 03076, US; KOENIG, George, Pelham, New Hampshire 03076, US; MURPHY, Matthew J., Marshfield, MA 02050, US

(97) EP 4 291 784 *

- (51) **F04C 2/10** (2006.01)
F04C 15/00 (2006.01)
F04C 29/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 026 970.9
- (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 2022/231670
- (96) EP-Akz: 22702128.4
- (96) EP-AT 14.01.2022
- (86) PCT/US2022/012415
- (87) WO-VT 03.11.2022
- (97) EP-VT 20.12.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 30.04.2021 US 202163182072 P
- (54) **ANORDNUNGEN FÜR EINE HYDRAULISCHE ZAHNRADPUMPE MIT KRAFTAUSGLEICH UND INTERNEN KÜHLFUNKTIONEN**
- (73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, OH, US
- (72) KALIDINDI, Satish, Kumar, Raju, Mayfield Heights, OH 44124, US; ZHANG, Hao, Twinsburg, OH 44087, US; CHU, Yu-Sen, Westlake, OH 44145, US

(97) EP 4 039 979 *

- (51) **F04C 2/18** (2006.01)
F04C 15/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 178.5
- (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 2021/065525
- (96) EP-Akz: 20871137.4
- (96) EP-AT 17.09.2020
- (86) PCT/JP2020/035162
- (87) WO-VT 08.04.2021
- (97) EP-VT 10.08.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 03.10.2019 JP 2019182915
- (54) **GETRIEBEPUMPE**
- (73) IHI Corporation, Tokyo, JP
- (72) TAKAMIYA Kenji, Tokyo 135-8710, JP

(97) EP 4 006 345 *

- (51) **F04C 18/34** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 197.1
- (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 2021/098314
- (96) EP-Akz: 20890323.7
- (96) EP-AT 24.08.2020

- (86) PCT/CN2020/110701
 (87) WO-VT 27.05.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 22.11.2019 CN 201911158497
 (54) **PUMPENKÖRPERANORDNUNG, WÄRMEAUSTAUSCHEINRICHTUNG, STRÖMUNGSVERFAHREN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong, CN
 (72) DONG, Mingzhu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; WEI, Huijun, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; XU, Jia, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN; DU, Zhongcheng, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN; REN, Liping, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN; YANG, Sen, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN; LI, Zhi, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN; ZHANG, Peilin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; LIANG, Shebing, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN; SHI, Zhengliang, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN; ZHANG, Rongting, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN; DING, Ning, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN
 (97) EP 3 719 323 *
- (51) **F04C 18/356** (2006.01)
F04C 23/00 (2006.01)
F04C 29/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 030.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/105037
 (96) EP-Akz: 18883099.6
 (96) EP-AT 03.07.2018
 (86) PCT/CN2018/094286
 (87) WO-VT 06.06.2019
 (97) EP-VT 07.10.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 01.12.2017 CN 201711258557
 (54) **VERDICHTER UND KLIMAANLAGE**
 (73) Gree Green Refrigeration Technology Center Co. Ltd. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong, CN
 (72) ZHAI, Yuanbin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; YANG, Ouxiang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; QUE, Peizhen, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; HU, Yanjun, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; XIANG, Liu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
 (97) EP 4 325 057
- (51) **F04C 23/00** (2006.01)
F04C 18/12 (2006.01)
F04C 25/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 074.7
 (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: 24150178.2
 (96) EP-AT 18.01.2018
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025

- (30) Pr 20.01.2017 GB 201700995
 (54) **ROTOR EINER MEHRSTUFIGEN VAKUUMVERSTÄRKERPUMPE**
 (73) Edwards Limited, Burgess Hill, West Sussex, GB
 (72) NORTH, Michael Henry, Burgess Hill, RH15 9TW, GB
 (97) EP 4 328 450 *
- (51) **F04C 23/02** (2006.01)
B23P 15/00 (2006.01)
F01C 21/10 (2006.01)
F04C 18/356 (2006.01)
F04C 23/00 (2006.01)
F04C 29/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 189.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/029391
 (96) EP-Akz: 22862542.2
 (96) EP-AT 22.02.2022
 (86) PCT/CN2022/077322
 (87) WO-VT 09.03.2023
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 30.08.2021 CN 202111002997
 (54) **VERDICHTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Guangzhou Deshan CNC Technology Co., Ltd., Guangzhou, CN
 (72) LUO, Yingxue, Guangzhou, Guangdong 511470, CN
 (97) EP 4 092 272 *
- (51) **F04C 29/00** (2006.01)
F04B 39/00 (2006.01)
F04C 29/06 (2006.01)
H02K 5/167 (2006.01)
H02K 7/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 629.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/201232
 (96) EP-Akz: 21781414.4
 (96) EP-AT 01.04.2021
 (86) PCT/JP2021/014172
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 01.04.2020 JP 2020065862
 (54) **VERDICHTER**
 (73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo, JP
 (72) YAMASHITA Takuma, Tokyo 100-8332, JP; OKADA Yoshiyuki, Tokyo 100-8332, JP; OGAWA Makoto, Tokyo 100-8332, JP; SASAKI Mikito, Tokyo 100-8332, JP; Nii Masahiro, Tokyo 100-8332, JP; KOBA Risako, Tokyo 100-8332, JP
 (97) EP 4 487 009 *
- (51) **F04D 1/06** (2006.01)
F04D 13/02 (2006.01)
F04D 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 581.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2023/166180
 (96) EP-Akz: 23709651.6
 (96) EP-AT 03.03.2023
 (86) PCT/EP2023/055449
 (87) WO-VT 07.09.2023
 (97) EP-VT 08.01.2025
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 04.03.2022 DE 10 2022 202 216.5
 (54) **VENTIL-PUMPEN-EINHEIT**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) MÜLLER, Marius, 80687 München, DE; BRETTNER, Sebastian, 80687 München, DE; DILLINGER, Manuel, 80687 München, DE; FEULNER, Markus, 80687 München, DE; ESER, Gerhard, 80687 München, DE; FRITSCH, Karl Martin, 80687 München, DE; HEEGER, Christof, 80687 München, DE; BART, Konstantin, 80687 München, DE
 (97) EP 3 976 969 *
- (51) **F04D 1/06** (2006.01)
F04D 13/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 117.3
 (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 2020/243242
 (96) EP-Akz: 20814331.3
 (96) EP-AT 28.05.2020
 (86) PCT/US2020/034833
 (87) WO-VT 03.12.2020
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 29.05.2019 US 201962854038 P
 (54) **LAGERLOSE VERTICALE PUMPE**
 (73) Fluid Handling LLC, Morton Grove, IL, US
 (72) MCCULLOUGH, Andrew Clay, Lubbock, Texas 79424, US; HOWARD, Larry Allen, Lubbock, Texas 79424, US; PATEL, Manish Vinubhai, Vadodara 390010, IN
 (97) EP 3 527 830
- (51) **F04D 3/00** (2006.01)
E21B 43/12 (2006.01)
E21B 43/017 (2006.01)
F04D 7/00 (2006.01)
F04D 13/06 (2006.01)
F04D 13/08 (2006.01)
F04D 13/10 (2006.01)
F04D 19/02 (2006.01)
F04D 25/06 (2006.01)
F04D 29/041 (2006.01)
F04D 29/051 (2006.01)
F04D 31/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 102.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18206032.7
 (96) EP-AT 13.11.2018
 (97) EP-VT 21.08.2019
 (45) EP-PT 24.12.2025

- (30) Pr 13.11.2017 US 201715810322
 (54) **SYSTEM ZUM BEWEGEN VON FLUID MIT ENTGEGENGESETZTEN AXIALKRÄFTEN**
 (73) OneSubsea IP UK Limited, London, GB
 (72) BRUNVOLD, Anders, Bergen, NO;
 TONNING, Daniel, Laksavag, NO;
 KALGRAFF, Simon, 5862 Bergen, NO;
 SILDEN, Wiggo, Bergen, NO

(97) EP 3 770 438

- (51) **F04D 13/06** (2006.01)
F04B 49/06 (2006.01)
F04D 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 271.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20184135.0
 (96) EP-AT 06.07.2020
 (97) EP-VT 27.01.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 25.07.2019 IT 201900012846
 (54) **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG UND VERWALTUNG EINER ODER MEHRERER ELEKTRISCHER PUMPEN**
 (73) Dab Pumps S.p.A., Mestrino, Padova, IT
 (72) Sinico, Francesco, 36075 Montecchio Maggiore VI, IT; SPOROLETTI, Sergio, 56100 PISA, IT; CIUCHI, Francesco, 56025 PONTEDERA PI, IT

(97) EP 4 336 044 *

- (51) **F04D 13/08** (2006.01)
F04D 29/60 (2006.01)
F04D 29/66 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 604.7
 (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 2023/022372
 (96) EP-Akz: 22858612.9
 (96) EP-AT 13.07.2022
 (86) PCT/KR2022/010167
 (87) WO-VT 23.02.2023
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 20.08.2021 KR 20210110043
 Pr 18.10.2021 KR 20210138182
 (54) **PUMPENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) PARK, Geunyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KWEON, Sooncheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Bokhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HWANG, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 961 047 *

- (51) **F04D 19/00** (2006.01)
F04D 25/08 (2006.01)
F04D 29/52 (2006.01)
F04D 29/66 (2006.01)
G10K 11/16 (2006.01)
G10K 11/172 (2006.01)
H02K 5/24 (2006.01)
H02K 7/14 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 064 094.0
 (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 2020/217806
 (96) EP-Akz: 20796083.2
 (96) EP-AT 23.03.2020
 (86) PCT/JP2020/012600
 (87) WO-VT 29.10.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 24.04.2019 JP 2019082630
 (54) **SCHALLGEDÄMPFTES GEBLÄSE**
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
 (72) SUGAWARA, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; HAKUTA, Shinya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; OHTSU, Akihiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; YAMAZOE, Shogo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(97) EP 4 259 939 *

- (51) **F04D 19/04** (2006.01)
F04D 25/16 (2006.01)
G01M 3/20 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 480.0
 (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 2022/122206
 (96) EP-Akz: 21782676.7
 (96) EP-AT 21.09.2021
 (86) PCT/EP2021/075897
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 10.12.2020 DE 10 2020 132 896.6
 (54) **VORRICHTUNG ZUR MASSENSPEKTROMETRISCHEN LECKDETEKTION MIT DREISTUFIGER TURBOMOLEKULARPUMPE UND BOOSTERPUMPE**
 (73) Inficon GmbH, 50968 Köln, DE
 (72) DECKER, Silvio, 50968 Köln, DE; MATHIOUDAKIS, Simon, 50968 Köln, DE

(97) EP 4 062 069 *

- (51) **F04D 25/16** (2006.01)
F04B 39/06 (2006.01)
F04B 39/12 (2006.01)
F04B 41/06 (2006.01)
F04D 17/10 (2006.01)
F04D 25/06 (2006.01)
F04D 25/08 (2006.01)
F04D 29/58 (2006.01)
F04D 29/60 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 711.7
 (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 2021/101507
 (96) EP-Akz: 19953009.8
 (96) EP-AT 18.11.2019
 (86) PCT/US2019/062017
 (87) WO-VT 27.05.2021
 (97) EP-VT 28.09.2022

- (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **ELEKTRISCHES ÖLFELD-CONTAINERPAKET**
 (73) Sullair, LLC, Michigan City, IN, US
 (72) CARLSON, John R., Michigan City, Indiana 46360, US; RANDALL, John, Michigan City, Indiana 46360, US; RUMPEL, Friedmar, Michigan City, Indiana 46360, US

(97) EP 4 219 953

- (51) **F04D 29/42** (2006.01)
B22F 5/00 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
F01D 9/04 (2006.01)
F01D 21/04 (2006.01)
F04D 29/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 666.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23153337.3
 (96) EP-AT 25.01.2023
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 28.01.2022 US 202217587883
 (54) **ROTOREINDÄMMUNGSSTRUKTUR**
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Windsor Locks, CT, US
 (72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, US; SIMPSON, Christopher, West Hartford, US

(97) EP 3 851 682 *

- (51) **F04D 29/46** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 419.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/125193
 (96) EP-Akz: 19900666.9
 (96) EP-AT 23.10.2019
 (86) PCT/CN2019/112761
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 21.07.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 17.12.2018 CN 201811542396
 (54) **ZENTRIFUGALKOMPRESSOR UND DIFFUSORVORRICHTUNG**
 (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong, CN
 (72) LIU, Hua, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN; ZHANG, Zhiping, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; CHEN, Jian, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(97) EP 4 025 791 *

- (51) **F15B 11/17** (2006.01)
E02F 9/22 (2006.01)
F04B 1/0536 (2020.01)
F04B 49/03 (2006.01)
F04B 49/06 (2006.01)
F04B 49/22 (2006.01)
F15B 11/042 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 412.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/044148

- (96) EP-Akz: 20768667.6
 (96) EP-AT 03.09.2020
 (86) PCT/GB2020/052110
 (87) WO-VT 11.03.2021
 (97) EP-VT 13.07.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 03.09.2019 GB 201912665
 (54) **HYDRAULISCHES GERÄT UND BETRIEBSVERFAHREN**
 (73) Artemis Intelligent Power Limited, Loanhead, GB
 (72) CALDWELL, Niall, Midlothian EH20 9TB, GB; STEIN, Uwe, Midlothian EH20 9TB, GB; MACPHERSON, Jill, Midlothian EH20 9TB, GB; GREEN, Matthew, Midlothian EH20 9TB, GB; MACKAY, Callan, Midlothian EH20 9TB, GB

(97) EP 4 269 813 *

- (51) **F15B 21/04** (2019.01)
F15B 21/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 783.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/150987
 (96) EP-Akz: 21918205.2
 (96) EP-AT 12.01.2021
 (86) PCT/CN2021/071330
 (87) WO-VT 21.07.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **HYDRAULISCHES BREMSYSTEM UND GASENTLADUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, STEUERGERÄT UND FAHRZEUG**
 (73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) MA, Wentao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LING, Mingze, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 558 732 *

- (51) **F15B 21/041** (2019.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 530.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2024/016044
 (96) EP-Akz: 23750527.6
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/AT2023/060245
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 28.05.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 22.07.2022 AT 505562022
 (54) **WÄRMETAUSCHER**
 (73) Euler-Rolle, Thomas, Wien, AT
 (72) Euler-Rolle, Thomas, 1190 Wien, AT

(97) EP 4 421 328 *

- (51) **F16B 5/07** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 239.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/142264
 (96) EP-Akz: 22948186.6
 (96) EP-AT 27.12.2022
 (86) PCT/JP2022/048223
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **ABDECKUNG**
 (73) Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-shi, Aichi, JP
 (72) TOKUNAGA, Takuya, Novi, MI 48375, US; ITO, Kenichiro, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP; KONDO, Hiroyuki, Komaki-shi, Aichi 485-8550, US

(97) EP 4 453 437 *

- (51) **F16B 7/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 755.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/118883
 (96) EP-Akz: 22839432.6
 (96) EP-AT 22.12.2022
 (86) PCT/GB2022/053364
 (87) WO-VT 29.06.2023
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 23.12.2021 GB 202118984
 (54) **VERBINDERANORDNUNG**
 (73) Three Smith Group Ltd., Elland, West Yorkshire, GB
 (72) DUFAX, Christopher, Paul Daniel,, Estate Elland Yorkshire HX5 9JP, GB; SCHOFIELD, Dale, Estate Elland Yorkshire HX5 9JP, GB

(97) EP 4 330 559 *

- (51) **F16B 19/02** (2006.01)
F16B 41/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 552.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/238422
 (96) EP-Akz: 22728547.5
 (96) EP-AT 10.05.2022
 (86) PCT/EP2022/062669
 (87) WO-VT 17.11.2022
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 10.05.2021 DE 10 2021 112 102.7
 (54) **BEFESTIGUNGSMITTELHALTER, MONTAGESYSTEM UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES BEFESTIGUNGSMITTELS**
 (73) KAMAX Holding GmbH & Co. KG, 35315 Homberg, DE
 (72) HERBERT, Jan, 35041 Marburg, DE; MOHR, Andreas, 35387 Amöneburg-Mardorf, DE; MERTENS, Frank, 59872 Meschede, DE; NETTEN, Dennis, 57413 Finnentrop, DE

(97) EP 4 502 400

- (51) **F16B 19/02** (2006.01)
F16B 2/10 (2006.01)
F16B 31/04 (2006.01)
F16B 43/00 (2006.01)
F16F 1/12 (2006.01)
F16L 3/10 (2006.01)
H02G 3/32 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 566.9
 (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: 23189021.1
 (96) EP-AT 01.08.2023
 (97) EP-VT 05.02.2025
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER VORSPANNKRAFT EINER FEDER**
 (73) Walter Stauffenberg GmbH & Co. KG, 58791 Werdohl, DE
 (72) KÖNIG, Ulrich Stefan, 58849 Herscheid, DE; SCHULZ, Matthäus, 57439 Attendorn, DE

(97) EP 3 640 487

- (51) **F16B 25/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 016 281.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 19211612.7
 (96) EP-AT 13.04.2018
 (97) EP-VT 22.04.2020
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 18.04.2017 DE 10 2017 108 225.5
 (54) **HOLZSCHRAUBE MIT BOGENFÖRMIGEM ÜBERSTAND ZWISCHEN GEWINDEGÄNGEN**
 (73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, 74653 Künzelsau, DE
 (72) Eckert, Rainer, 97990 Weikersheim, DE; Wunderlich, Andreas, 74635 Kupferzell, DE

(97) EP 4 459 142 *

- (51) **F16C 11/04** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 922.9
 (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 2024/011977
 (96) EP-Akz: 23838478.8
 (96) EP-AT 17.04.2023
 (86) PCT/CN2023/088629
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 06.11.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 13.07.2022 CN 202210827273
 (54) **DREHWELLENMECHANISMUS UND KLAPPBARES ENDGERÄT**
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) JIANG, Xiaoyao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YAO, Wenxing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHANG, Yaolei,

Shenzhen, Guangdong 518040, CN;
ZHENG, Hansen, Shenzhen, Guangdong
518040, CN

(97) EP 3 896 300 *

- (51) **F16C 33/24** (2006.01)
C04B 35/593 (2006.01)
C04B 35/626 (2006.01)
F16C 19/06 (2006.01)
F16C 19/52 (2006.01)
F16C 33/30 (2006.01)
F16C 33/32 (2006.01)
H02K 5/173 (2006.01)
H02K 7/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 417.7
- (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 2020/121752
- (96) EP-Akz: 19895924.9
- (96) EP-AT 19.11.2019
- (86) PCT/JP2019/045268
- (87) WO-VT 18.06.2020
- (97) EP-VT 20.10.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 11.12.2018 JP 2018231856
- (54) **LAGERKUGEL, LAGER, MOTOR UND ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON**
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Tokyo, JP; Toshiba Materials Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- (72) FUNAKI, Kai, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP; AOKI, Katsuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP; YAMAGUTI, Haruhiko, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP; TAKAO, Minoru, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP; ABE, Yutaka, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP

(97) EP 4 105 505

- (51) **F16C 33/50** (2006.01)
F16C 19/22 (2006.01)
F16C 33/46 (2006.01)
F16C 33/54 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 445.9
- (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.: DE
- (96) EP-Akz: 22178210.5
- (96) EP-AT 09.06.2022
- (97) EP-VT 21.12.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (66) IP 18.06.2021 DE 10 2021 206 282.2
- (54) **KÄFIGSEGMENT FÜR EINEN ROLLENLAGERKÄFIG**
- (73) Aktiebolaget SKF, Göteborg, SE
- (72) Beyfuss, Berthold, 97535 Wasserlosen-Kaisten, DE; Friedrich, Hans-Jürgen, 97486 Königsberg-Römershofen, DE; Radina, Alfred, 97711 Poppenlauer, DE; Schierling, Jonas, 97437 Hassfurt, DE; Soellner, Maximilian, 97494 Bundorf, DE

(97) EP 4 303 458

- (51) **F16C 33/58** (2006.01)
F16C 19/06 (2006.01)
F16C 33/78 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 739.0

- (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: 23180781.9
- (96) EP-AT 21.06.2023
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 04.07.2022 IT 202200014071
- (54) **LAGEREINHEIT MIT WÄLZKÖRPERN ZUR VERWENDUNG IN DER LEBENSMITTEL- UND GETRÄNKEINDUSTRIE**
- (73) Aktiebolaget SKF, Göteborg, SE
- (72) Bertolini, Andrea A, 54033 Carrara, IT; Nebbia Colomba, Alessio, 56121 Pisa, IT; Baracca, Fausto, 54100 Massa, IT; Frezza, Pasquale, 81031 Aversa (CE), IT

(97) EP 4 321 767

- (51) **F16C 33/78** (2006.01)
F16C 33/80 (2006.01)
F16J 15/16 (2006.01)
F16J 15/3232 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 756.0
- (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: 23187352.2
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (97) EP-VT 14.02.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 10.08.2022 IT 202200017073
- (54) **LAGEREINHEIT MIT DICHTUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Aktiebolaget SKF, Göteborg, SE
- (72) Bertolini, Andrea A, 54033 Carrara, IT; Nebbia Colomba, Alessio, 56121 Pisa, IT; Cavacece, Fabio, 00199 Roma, IT

(97) EP 4 523 315 *

- (51) **F16C 35/063** (2006.01)
H02K 5/173 (2006.01)
H02K 11/215 (2016.01)
H02K 29/08 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 582.0
- (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 2023/217432
- (96) EP-Akz: 23709955.1
- (96) EP-AT 06.03.2023
- (86) PCT/EP2023/055526
- (87) WO-VT 16.11.2023
- (97) EP-VT 19.03.2025
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (66) IP 12.05.2022 DE 10 2022 204 652.8
- (54) **MONTAGEBAUGRUPPE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MONTAGEBAUGRUPPE UND ELEKTRONISCH KOMMUTIERTER MOTOR MIT MONTAGEBAUGRUPPE**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) HAUF, Benjamin, 74182 Obersulm Willsbach, DE

(97) EP 3 754 218 *

- (51) **F16C 41/00** (2006.01)

B21B 38/00 (2006.01)
F16C 19/14 (2006.01)
F16C 19/26 (2006.01)
F16C 19/52 (2006.01)
F16C 19/54 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2019 079 574.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/159838
- (96) EP-Akz: 19754234.3
- (96) EP-AT 08.02.2019
- (86) PCT/JP2019/004617
- (87) WO-VT 22.08.2019
- (97) EP-VT 23.12.2020
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 13.02.2018 JP 2018022950
Pr 09.10.2018 JP 2018190852
- (54) **LAGERVORRICHTUNG UND SPINDELVORRICHTUNG**
- (73) NTN Corporation, Osaka, JP
- (72) SHIBUYA, Yusuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP; KOIKE, Takashi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP; FUKUSHIMA, Yasuyuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP

(97) EP 4 584 512 *

- (51) **F16D 11/14** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 602.9
- (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 2024/056567
- (96) EP-Akz: 23769156.3
- (96) EP-AT 11.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074832
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 16.07.2025
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (66) IP 15.09.2022 DE 10 2022 123 602.1
- (54) **KUPLUNGSANORDNUNG**
- (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) GEBHARD, Bastian, 92339 Beilngries, DE

(97) EP 4 187 117 *

- (51) **F16D 13/52** (2006.01)
F16D 23/12 (2006.01)
F16D 28/00 (2006.01)
F16D 41/12 (2006.01)
F16D 41/16 (2006.01)
F16D 47/04 (2006.01)
F16H 3/48 (2006.01)
F16H 3/54 (2006.01)
F16H 61/32 (2006.01)
F16H 63/18 (2006.01)
F16H 63/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 709.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/019063
- (96) EP-Akz: 21845965.9
- (96) EP-AT 29.06.2021
- (86) PCT/JP2021/024614
- (87) WO-VT 27.01.2022

- (97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 22.07.2020 JP 2020125596
Pr 07.12.2020 JP 2020202935
(54) **ZWEIGANGGETRIEBE MIT EINER
SCHALTVORRICHTUNG FÜR
LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSPFAD**
(73) NSK Ltd., Tokyo, JP
(72) YAMAMOTO, Akihiro, Fujisawa-shi,
Kanagawa 251-8501, JP; KISHIDA,
Hirotaka, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-
8501, JP
(97) EP 4 487 025 *
- (51) **F16D 13/58** (2006.01)
F16D 13/75 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 010 098.7
(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 2023/161176
(96) EP-Akz: 23706577.6
(96) EP-AT 20.02.2023
(86) PCT/EP2023/054160
(87) WO-VT 31.08.2023
(97) EP-VT 08.01.2025
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 28.02.2022 FR 2201760
(54) **KUPPLUNGSMECHANISMUS,
INSBESONDERE FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG**
(73) VALEO EMBRAYAGES, Amiens, FR
(72) PERRY, Benoît, 95892 CERGY
PONTOISE, FR; DUBOIS, Bernard, 95892
CERGY PONTOISE, FR
(97) EP 4 314 588 *
- (51) **F16D 25/10** (2006.01)
B60K 6/387 (2007.10)
F16D 25/0638 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 006 544.7
(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 2022/207252
(96) EP-Akz: 22711052.5
(96) EP-AT 08.03.2022
(86) PCT/EP2022/055847
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 24.12.2025
(66) IP 29.03.2021 DE 10 2021 203 149.8
IP 06.07.2021 DE 10 2021 207 080.9
(54) **MEHRFACHLAMELLENKUPPLUNGS-
ANORDNUNG MIT BLECHKOLBEN ZUR
BETÄTIGUNG DER KUPPLUNGEN,
INSBESONDERE EINE
DREIFACHLAMELLENKUPPLUNG**
(73) Magna PT B.V. & Co. KGaA, 74199
Untergruppenbach, DE
(72) GREPLINI, Hansi, 74379 Ingersheim,
DE; COKDOGRU, Inan, 74924
Neckarbischofsheim, DE; MUELLER,
Sarah, 71566 Althütte, DE
(97) EP 4 308 825 *
- (51) **F16D 55/00** (2006.01)
F16B 21/18 (2006.01)
F16D 65/00 (2006.01)

- F16D 66/02* (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 006 475.0
(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 2022/194537
(96) EP-Akz: 22709700.3
(96) EP-AT 01.03.2022
(86) PCT/EP2022/055115
(87) WO-VT 22.09.2022
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 17.12.2025
(66) IP 15.03.2021 DE 10 2021 106 219.5
(54) **VORRICHTUNG MIT EINEM SENSOR
UND EINEM SPRENGRING ZUM
ANZEIGEN EINES VERSCHLEISSES
EINES BREMSBELAGS EINER
SCHEIBENBREMSE**
(73) ZF CV Systems Europe BV, Brüssel, BE
(72) REDEMANN, Bernward, 68766
Hockenheim, DE
(97) EP 4 374 084 *
- (51) **F16D 55/00** (2006.01)
F16D 55/224 (2006.01)
F16D 55/227 (2006.01)
F16D 55/2265 (2006.01)
F16F 1/38 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 006 489.0
(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 2023/001467
(96) EP-Akz: 22733990.0
(96) EP-AT 21.06.2022
(86) PCT/EP2022/066861
(87) WO-VT 26.01.2023
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 17.12.2025
(66) IP 21.07.2021 DE 10 2021 118 890.3
(54) **BREMSSATTEL FÜR EINE
FAHRZEUGBREMSE**
(73) ZF CV Systems Europe BV, Brüssel, BE
(72) HECKER, Jannis, 69121 Heidelberg, DE;
SCHERER, Vitalij, 69181 Leimen, DE
(97) EP 3 480 483
- (51) **F16D 65/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 093 246.9
(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: 17306539.2
(96) EP-AT 07.11.2017
(97) EP-VT 08.05.2019
(45) EP-PT 24.12.2025
(54) **BREMSE MIT
STAUBAUFNAHMEANORDNUNG**
(73) Ratier-Figeac SAS, Figeac, FR
(72) PROUZET, Bertrand, 46100 Figeac, FR
(97) EP 3 926 200
- (51) **F16D 65/14** (2006.01)
F16D 55/40 (2006.01)
F16D 65/54 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 044 854.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21175653.1
(96) EP-AT 25.05.2021
(97) EP-VT 22.12.2021
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 15.06.2020 PL 43432020
(54) **KOLBENANORDNUNG MIT
VERSTELLER**
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US
(72) BABICKI, Kamil, 48-370 Paczków, PL;
Krulak, Maciej, 03-984 Warszawa, PL
(97) EP 3 910 211
- (51) **F16D 65/54** (2006.01)
F16D 65/18 (2006.01)
F16D 121/04 (2012.01)
(21) Akz: 60 2020 064 313.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20461535.5
(96) EP-AT 12.05.2020
(97) EP-VT 17.11.2021
(45) EP-PT 24.12.2025
(54) **BREMSZYLINDER**
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US
(72) Babicki, Kamil, 55-003 Chrzastawa Mała,
PL; Luber, Artur, 57-410 Scinawka Górna,
PL; Krulak, Maciej, 03-984 Warszawa, PL
(97) EP 3 997 356 *
- (51) **F16F 9/49** (2006.01)
F15B 15/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 064 016.9
(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 2021/005180
(96) EP-Akz: 20737194.9
(96) EP-AT 09.07.2020
(86) PCT/EP2020/069447
(87) WO-VT 14.01.2021
(97) EP-VT 18.05.2022
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 09.07.2019 FR 1907686
(54) **HYDRAULISCHER ENDANSCHLAG
FÜR EINEN DÄMPFER**
(73) Soben, Fontanes, FR
(72) TALON, Benjamin, 46000 CAHORS, FR;
CHABRERIE, Yan, 46140 LUZECH, FR;
MOLIÈRES, Mélina, 46250 FRAYSSINET-
LE-GÉLAT, FR
(97) EP 4 283 160
- (51) **F16G 11/02** (2006.01)
F16G 3/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 002 548.0
(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: 23164219.0
(96) EP-AT 27.03.2023
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 24.12.2025

- (66) IP 23.05.2022 DE 10 2022 205 113.0
 (54) **GURT ODER GURTSEGMENT**
 (73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) MÖSCHEN-SIEKMANN, Michael, 30165 Hannover, DE; Ständer, Tobias, 30165 Hannover, DE; TERPE, Julian, 30165 Hannover, DE; Hüls, Achim, 30165 Hannover, DE

(97) EP 4 407 209

- (51) **F16G 11/10** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 497.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 24153111.0
 (96) EP-AT 22.01.2024
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 24.01.2023 DE 10 2023 101 629.6
 (54) **SEILSPANNER MIT EINEM SEILHALTER UND SET VON DERARTIGEN SEILSPANNERN**
 (73) Kalpin, Christian, 47475 Kamp-Lintfort, DE
 (72) Kalpin, Christian, 47475 Kamp-Lintfort, DE

(97) EP 4 515 120 *

- (51) **F16G 13/16** (2006.01)
H02G 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 518.9
 (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 2023/208852
 (96) EP-Akz: 23721714.6
 (96) EP-AT 24.04.2023
 (86) PCT/EP2023/060673
 (87) WO-VT 02.11.2023
 (97) EP-VT 05.03.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 25.04.2022 DE 10 2022 109 964.4
 IP 28.10.2022 DE 10 2022 128 793.9
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INDIKTIKEN ERKENNUNG VON VERSCHLEISS EINER GLEITENDEN ENERGIEFÜHRUNGSKETTE**
 (73) igus GmbH, 51147 Köln, DE
 (72) Habering, Richard, 51143 Köln, DE; SCHMER, Konstantin, 51143 Köln, DE

(97) EP 4 166 812 *

- (51) **F16H 1/32** (2006.01)
F16H 57/04 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 805.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/026376
 (96) EP-Akz: 21942138.5
 (96) EP-AT 24.08.2021
 (86) PCT/JP2021/031053
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR PULVERSCHMIERUNG EINER WELLENBEWEGUNGSGETRIEBEVORRICHTUNG**
 (73) Harmonic Drive Systems Inc., Tokyo, JP
 (72) KOBAYASHI Masaru, Azumino-shi, Nagano 3998305, JP

(97) EP 4 296 538

- (51) **F16H 3/089** (2006.01)
B27B 17/00 (2006.01)
F16D 43/16 (2006.01)
F16H 3/10 (2006.01)
F16H 61/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 730.7
 (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: 23176128.9
 (96) EP-AT 30.05.2023
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 23.06.2022 US 202263354961 P
 (54) **ELEKTROWERKZEUG**
 (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI, US
 (72) Marolla, David B., Brookfield, US; Puls, Kevin, Brookfield, US

(97) EP 4 330 564 *

- (51) **F16H 25/20** (2006.01)
F16H 25/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 015.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/232260
 (96) EP-Akz: 22723900.1
 (96) EP-AT 27.04.2022
 (86) PCT/US2022/026521
 (87) WO-VT 03.11.2022
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 28.04.2021 US 202163180909 P
 (54) **TORSIONSACHGIEBIGER BETÄTIGERENDANSCHLAG**
 (73) Moog Inc., East Aurora, NY, US
 (72) GITNES, Seth, E., Snohomish, WA 98296, US; WENG, Ming, Chih, Los Angeles, CA 90025, US

(97) EP 4 279 766 *

- (51) **F16H 25/24** (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
F16C 19/16 (2006.01)
F16H 25/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 650.0
 (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 2023/132190
 (96) EP-Akz: 22918776.0
 (96) EP-AT 12.12.2022
 (86) PCT/JP2022/045691
 (87) WO-VT 13.07.2023
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 05.01.2022 JP 2022000588

- (54) **KUGELGEWINDEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHNECKENWELLE**
 (73) NSK Ltd., Tokyo, JP
 (72) SEGAWA Ryo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP

(97) EP 4 296 540

- (51) **F16H 33/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 463.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 23179289.6
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 23.06.2022 FR 2206237
 (54) **MEHRZWECKSYSTEM MIT EINEM PAAR VON MECHANISMEN MIT DREHBAREN EXZENTRISCHEN ELEMENTEN**
 (73) Granger, Maurice, Albufeira, PT
 (72) Granger, Maurice, Albufeira 8200-385, PT

(97) EP 4 283 164

- (51) **F16H 49/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 986.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23173934.3
 (96) EP-AT 17.05.2023
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 27.05.2022 US 202217826231
 (54) **HARMONIC DRIVE GETRIEBE MIT GETEILTER FLEXSPLINE**
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) BALSIGER, Derick S., Prescott Valley, AZ, 86135, US; BLOXHAM, Keith A., Gilbert, AZ, 85234, US

(97) EP 4 459 156

- (51) **F16H 57/08** (2006.01)
F02C 6/20 (2006.01)
F02C 7/36 (2006.01)
F16H 1/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 591.5
 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24173851.7
 (96) EP-AT 02.05.2024
 (97) EP-VT 06.11.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 05.05.2023 US 202318143965
 (54) **GETRIEBEANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM**
 (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
 (72) DESJARDINS, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 348 085 *

- (51) **F16H 61/4148** (2010.01)
F16H 61/421 (2010.01)
F16H 61/431 (2010.01)

- F16H 61/4192* (2010.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 487.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/248371
 (96) EP-Akz: 22730197.5
 (96) EP-AT 20.05.2022
 (86) PCT/EP2022/063800
 (87) WO-VT 01.12.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 25.05.2021 DE 10 2021 205 293.2
 (54) **HYDROSTATISCHER ANTRIEB, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES HYDROSTATISCHEN ANTRIEBS**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) WANG, Ximing, 89233 Neu-Ulm, DE; Tetik, Salih, 89278 Nersingen, DE; LINDER, Lukas, 89129 Langenau, DE
 (97) EP 4 483 078 *
-
- (51) **F16H 63/30** (2006.01)
F16H 63/34 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 504.9
 (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 2023/160754
 (96) EP-Akz: 23708686.3
 (96) EP-AT 21.02.2023
 (86) PCT/DE2023/100140
 (87) WO-VT 31.08.2023
 (97) EP-VT 01.01.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 24.02.2022 DE 10 2022 104 391.6
 (54) **ANTRIEBSSTRANG UMFASSEND EINE BETÄTIGUNGSANORDNUNG UND EINE KOPPLUNGSEINRICHTUNG ZUR KOPPLUNG EINER ABTRIEBSWELLE MIT EINEM ANTRIEB UND ZUR BETÄTIGUNG EINER PARKSPERRE**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) GREB, Peter, 77833 Ottersweier, DE
 (97) EP 4 382 728
-
- (51) **F16J 15/44** (2006.01)
F01D 11/02 (2006.01)
F01D 25/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 816.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172014.3
 (96) EP-AT 02.07.2021
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 02.07.2020 US 202016919444
 (54) **KONTAKTLOSE DICHTUNGSANORDNUNG MIT MEHREREN AXIAL BEABSTANDETEN FEDERELEMENTEN**
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
 (72) HILBERT, Brian F., Coventry, 06238, US; GROVER, Eric A., Tolland, 06084, US

- (97) EP 4 348 087 *
-
- (51) **F16K 1/52** (2006.01)
F16K 3/24 (2006.01)
F16K 47/04 (2006.01)
F16K 47/08 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 483.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/248187
 (96) EP-Akz: 22727871.0
 (96) EP-AT 05.05.2022
 (86) PCT/EP2022/062186
 (87) WO-VT 01.12.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 28.05.2021 DE 202021102939 U
 (54) **DROSSELELEMENT ZUR DRUCKREDUZIERUNG EINES PROZESSFLUIDES**
 (73) SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT, 60314 Frankfurt, DE
 (72) MOHR, Stefan, 60316 Frankfurt am Main, DE; Waid, Jonas, 64293 Darmstadt, DE
 (97) EP 4 361 477
-
- (51) **F16K 15/20** (2006.01)
A63B 41/04 (2006.01)
A63B 41/12 (2006.01)
A63B 45/00 (2006.01)
B25B 27/24 (2006.01)
B60C 23/04 (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)
G01L 19/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 741.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23182348.5
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 06.07.2022 US 202217858587
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES VENTILS IN EINEM HOHLKÖRPER UND SENSORANORDNUNG ZUR ERFASSUNG VON DATEN DARIN**
 (73) Sstatzz Oy, Helsinki, FI
 (72) Hohteri, Harri, 00500 Helsinki, FI; Väisänen, Jukka, 90810 Kiviniemi, FI
 (97) EP 3 933 239
-
- (51) **F16K 27/00** (2006.01)
F16K 31/02 (2006.01)
F24D 19/10 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 421.9
 (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: 20183549.3
 (96) EP-AT 01.07.2020
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **STELLANTRIEB**
 (73) EAZY Systems GmbH, 31162 Bad Salzdetfurth, DE

- (72) SEELMANN, Florian, 31188 Holle, DE; SEELMANN, Christian, 31174 Schellerten, DE
 (97) EP 4 403 808 *
-
- (51) **F16K 27/06** (2006.01)
F16K 5/08 (2006.01)
F16K 27/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 629.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/071685
 (96) EP-Akz: 22885570.6
 (96) EP-AT 28.09.2022
 (86) PCT/CN2022/122171
 (87) WO-VT 04.05.2023
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 29.10.2021 CN 202122654724 U
 (54) **KUGELVENTIL**
 (73) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang, CN
 (72) SHOU, Zhouyang, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN; XUAN, Yongbin, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
 (97) EP 3 250 513 *
-
- (51) **F16K 31/524** (2006.01)
C02F 1/00 (2023.01)
F16K 31/528 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 348.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/120174
 (96) EP-Akz: 16701467.9
 (96) EP-AT 22.01.2016
 (86) PCT/EP2016/051364
 (87) WO-VT 04.08.2016
 (97) EP-VT 06.12.2017
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 26.01.2015 EP 15152525
 (54) **VENTIL UND KARTUSCHE MIT EINER VENTILBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSSYSTEM**
 (73) BRITA SE, 65232 Taunusstein, DE
 (72) HOTHER, Stefan, 65197 Wiesbaden, DE; SCHULER, Tobias, 63303 Dreieich, DE; NAMUR, Marc, 64297 Darmstadt, DE
 (97) EP 3 982 025
-
- (51) **F16L 13/08** (2006.01)
B23K 1/00 (2006.01)
F16L 19/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 450.9
 (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: 21000280.4
 (96) EP-AT 04.10.2021
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 09.10.2020 DE 10 2020 006 257.1

(54) **ANSCHLUSSARMATUR, KONFEKTIONIERTE MEDIENLEITUNG MIT ROHR-UND/ODER SCHLAUCHFÖRMIGER MEDIENLEITUNG UND EINER SOLCHEN ANSCHLUSSARMATUR SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN KONFEKTIONIERTEN MEDIENLEITUNG**

(73) VOSS Fluid GmbH, 51688 Wipperfurth, DE

(72) WASSERFUHR, Philipp, 51515 Kürten, DE; POTT, Harald, 42499 Hückeswagen, DE; WAGNER, Uwe, 51643 Gummersbach, DE

(97) EP 4 058 710 *

(51) **F16L 23/08** (2006.01)

F16L 23/18 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 064 193.9

(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.: EN

(87) WO 2021/097151

(96) EP-Akz: 20887103.8

(96) EP-AT 13.11.2020

(86) PCT/US2020/060325

(87) WO-VT 20.05.2021

(97) EP-VT 21.09.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 15.11.2019 US 201962935785 P

(54) **ABGESCHIRMTE KUPPLUNG**

(73) Victaulic Company, Easton, PA, US

(72) FLECK, Michael, Easton, PA 18042, US; Madara, Scott D., Nazareth, PA 18064, US; Bowman, Matthew A., Palmer, PA 18045, US

(97) EP 4 232 733 *

(51) **F16L 23/08** (2006.01)

F16L 23/04 (2006.01)

F16L 33/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 045 201.2

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/083397

(96) EP-Akz: 21881816.9

(96) EP-AT 23.09.2021

(86) PCT/CN2021/119878

(87) WO-VT 28.04.2022

(97) EP-VT 30.08.2023

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 23.10.2020 CN 202011143804

(54) **KLEMME ZUM VORMONTIEREN UND VERBINDEN VON LEITUNGEN MIT VERBINDERFLANSCHEN**

(73) Norma EJT (Changzhou) Co. Ltd., Changzhou, Jiangsu, CN

(72) TAO, Ye, Changzhou, Jiangsu 213167, CN; HAO, Duggan, Changzhou, Jiangsu 213167, CN

(97) EP 4 045 831 *

(51) **F16L 33/26** (2006.01)

B25B 27/10 (2006.01)

F16L 9/06 (2006.01)

F16L 9/147 (2006.01)

F16L 13/14 (2006.01)

F16L 25/00 (2006.01)

F16L 25/01 (2006.01)

F16L 39/00 (2006.01)

F16L 55/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 064 187.4

(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 2021/076470

(96) EP-Akz: 20876820.0

(96) EP-AT 13.10.2020

(86) PCT/US2020/055321

(87) WO-VT 22.04.2021

(97) EP-VT 24.08.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 16.10.2019 US 201962915737 P

(54) **CRIMPVERBINDUNGENSÄTZE UND VERFAHREN DAMIT**

(73) Titeflex Corporation, Springfield, MA, US

(72) STRUNK, Jordan, Portland, Tennessee 37148, US

(97) EP 4 177 507

(51) **F16L 37/50** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 026 914.8

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22191455.9

(96) EP-AT 22.08.2022

(97) EP-VT 10.05.2023

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 03.11.2021 TW 110141003

(54) **PIPELINE-AUSRICHTUNGSSTRUKTUR UND AUSRICHTUNGSPipeline DAFÜR**

(73) Pegatron Corporation, Taipei City, TW

(72) CHANG, Yun-Teng, 112 Taipei City, TW; CHANG, Cheng-Sheng, 112 Taipei City, TW; CHEN, Yu-Hsien, 112 Taipei City, TW

(97) EP 4 345 354

(51) **F16L 37/098** (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 002 485.9

(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: 23199214.0

(96) EP-AT 22.09.2023

(97) EP-VT 03.04.2024

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 27.09.2022 AT 507392022

(54) **STECKVERBINDER ZUM VERBINDEN VON LEITUNGEN FÜR FLÜSSIGE ODER GASFÖRMIGE MEDIEN, SOWIE EIN VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER STECKVERBINDUNG ZWISCHEN DEM STECKVERBINDER UND EINEM GEGENSTECKVERBINDER**

(73) Henn GmbH & Co. KG., Dornbirn, AT

(72) HARTMANN, Harald, 6781 Bartholomäberg, AT

(97) EP 3 887 704 *

(51) **F16L 41/02** (2006.01)

F15B 13/08 (2006.01)

F16L 41/03 (2006.01)

F16L 55/11 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 079 418.5

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/128634

(96) EP-Akz: 19898071.6

(96) EP-AT 17.12.2019

(86) PCT/IB2019/001431

(87) WO-VT 25.06.2020

(97) EP-VT 06.10.2021

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 17.12.2018 US 201862780795 P

Pr 15.03.2019 US 201962819267 P

(54) **UNIVERSELLER ROHRSTUTZENSTOPFEN MIT DICHTUNGSPORT**

(73) Compart Systems Pte, Ltd., Singapore, SG

(72) LANTZ, John C., Dallas, TX 75243, US

(97) EP 4 509 749 *

(51) **F16L 47/16** (2006.01)

B05C 5/02 (2006.01)

B05C 11/00 (2006.01)

F16L 15/00 (2006.01)

F16L 15/04 (2006.01)

F16L 21/00 (2006.01)

F16L 21/02 (2006.01)

F16L 25/12 (2006.01)

F16L 25/14 (2006.01)

F16L 33/24 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 010 197.5

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/000255

(96) EP-Akz: 23808655.7

(96) EP-AT 28.06.2023

(86) PCT/CN2023/103060

(87) WO-VT 02.01.2025

(97) EP-VT 19.02.2025

(45) EP-PT 24.12.2025

(54) **ADAPTER, ROHRANORDNUNG, LEIMPISTOLENDÜSE UND LEIMVORRICHTUNG**

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK

(72) CHE, Hongqian, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Ying, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 350 191

(51) **F16L 55/07** (2006.01)

F16L 55/18 (2006.01)

F16L 55/124 (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 002 486.7

(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.: DE

(96) EP-Akz: 23199610.9

(96) EP-AT 26.09.2023

(97) EP-VT 10.04.2024

(45) EP-PT 17.12.2025

(66) IP 05.10.2022 DE 10 2022 125 589.1

(54) **BLASENSETZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER BLASENSETZVORRICHTUNG**

(73) Westnetz GmbH, 44139 Dortmund, DE

(72) Ewering, Dietmar, 48565 Steinfurt, DE;
 Klüßendorf, Sven, 58454 Witten, DE;
 PETERS, Klaus, 46483 Wesel, DE

(97) EP 4 227 570

(51) **F16L 59/02** (2006.01)
C09K 5/06 (2006.01)
F16L 59/04 (2006.01)
F16L 59/08 (2006.01)
F28D 20/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 016 270.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 23169667.5
 (96) EP-AT 26.01.2018
 (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 30.01.2017 EP 17153846
 (54) **VERFAHREN ZUM HALTEN DER TEMPERATUR VON FLUIDEN MEDIEN**
 (73) swisspor Management AG, Steinhausen, CH
 (72) FISCHER, Ludger, 6317 Oberwil bei Zug, CH

(97) EP 4 416 419 *

(51) **F16L 59/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 510.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/063822
 (96) EP-Akz: 22789711.3
 (96) EP-AT 12.10.2022
 (86) PCT/NL2022/050582
 (87) WO-VT 20.04.2023
 (97) EP-VT 21.08.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 12.10.2021 NL 2029382
 (54) **VORRICHTUNG ZUR AKUSTISCHEN UND/ODER THERMISCHEN ISOLIERUNG EINES ROHRFÖRMIGEN ROHRES UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN UND WIEDERMONTIEREN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
 (73) Klaver, Gijsbert, Broek op Langedijk, NL
 (72) Klaver, Gijsbert, 1721 DX Broek op Langedijk, NL

(97) EP 3 851 727

(51) **F16M 11/04** (2006.01)
B60R 11/00 (2006.01)
F16M 13/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 451.7
 (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: 21150523.5
 (96) EP-AT 07.01.2021
 (97) EP-VT 21.07.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 20.01.2020 DE 10 2020 000 313.3
 (54) **PORTABLE HALTERUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ ZUM HALTEN EINES GEGENSTANDS**
 (73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE

(72) Haas, Roman, 80995 München, DE;
 Flügel, Marcel, 80995 München, DE; Birr, Tatjana, 82362 Weilheim, DE; Mourat Ferat, Ender, 80937 München, DE

(97) EP 4 488 562

(51) **F16M 11/04** (2006.01)
B64D 11/00 (2006.01)
F16M 11/10 (2006.01)
F16M 13/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 718.7
 (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: 24184788.8
 (96) EP-AT 26.06.2024
 (97) EP-VT 08.01.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 28.06.2023 US 202318215421
 (54) **HALTER FÜR TRAGBARES ELEKTRONISCHES GERÄT MIT SOCKEL UND DREHBAREM TEILZYLINDER**
 (73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC, US
 (72) BOYD, Michael, Walkertown, US; VANINETTI, Travis J., Bothell, US; SANTIAGO, Mauricio, Redmond, US

(97) EP 3 956 599 *

(51) **F16M 11/10** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 090.8
 (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 2020/214898
 (96) EP-Akz: 20792005.9
 (96) EP-AT 17.04.2020
 (86) PCT/US2020/028653
 (87) WO-VT 22.10.2020
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 19.04.2019 US 201962836576 P
 (54) **Gelenkverbindung für eine Aufzeichnungs Vorrichtung**
 (73) Axon Enterprise, Inc., Scottsdale, AZ, US
 (72) HATCHER, Jonathan, Scottsdale, AZ 85255, US; OROL, Daniel, Scottsdale, AZ 85255, US

(97) EP 4 145 037

(51) **F16M 11/18** (2006.01)
B62D 55/00 (2006.01)
F16M 11/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 919.9
 (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: 22193383.1
 (96) EP-AT 01.09.2022
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 01.09.2021 IT 202100004322 U
 (54) **SELBSTFAHRENDER TRAGRAHMEN**
 (73) Tecnomec Borghi S.r.l., Fiorano Modenese, MODENA, IT

(72) BORGHI, Gianfranco, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT

(97) EP 4 269 744

(51) **F16M 11/24** (2006.01)
E06C 1/00 (2006.01)
F16M 11/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 612.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23194820.9
 (96) EP-AT 23.10.2020
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 24.10.2019 US 201962925400 P
 Pr 12.10.2020 US 202017068074
 (54) **LEITER-TRIPODSTATIV UND SYSTEM**
 (73) Core Distribution, Inc., Minneapolis, MN, US
 (72) CALDWELL, Allen, Shakopee, 55378, US; KIEFFER, Mitchell, Florida, 33149, US

(97) EP 4 457 457 *

(51) **F16M 11/32** (2006.01)
F16B 7/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 617.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/008995
 (96) EP-Akz: 22748107.4
 (96) EP-AT 25.07.2022
 (86) PCT/NL2022/050438
 (87) WO-VT 02.02.2023
 (97) EP-VT 06.11.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 28.07.2021 NL 2028871
 (54) **HÖHENVERSTELLBARER MEHRBEINIGER STÄNDER UND ANORDNUNG DAMIT**
 (73) FlexTable B.V., Gennep, NL
 (72) BUS, Karolus Theodorus Wilhelmina Maria, 5803 AV VENRAY, NL

(97) EP 4 334 627 *

(51) **F16N 25/00** (2006.01)
F02D 41/22 (2006.01)
F16N 7/38 (2006.01)
F16N 29/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 481.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/233622
 (96) EP-Akz: 22725721.9
 (96) EP-AT 25.04.2022
 (86) PCT/EP2022/060844
 (87) WO-VT 10.11.2022
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 06.05.2021 DE 10 2021 204 619.3
 (54) **SCHMIERSYSTEM**
 (73) SKF Lubrication Systems Germany GmbH, 69190 Walldorf, DE

(72) MANDERA, Markus, 69181 Leimen, DE;
SCHÜRMANN, Stefan, 69190 Walldorf,
DE; ZAHN, Dennis, 76689 Karlsdorf-
Neuthard, DE

(97) EP 3 724 549 *

(51) **F17C 13/00** (2006.01)
F17C 3/00 (2006.01)
G04F 5/14 (2006.01)
G21K 5/08 (2006.01)
H03L 7/26 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 088 187.5

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/118485

(96) EP-Akz: 18889375.4

(96) EP-AT 11.12.2018

(86) PCT/US2018/064986

(87) WO-VT 20.06.2019

(97) EP-VT 21.10.2020

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 15.12.2017 US 201715843313

(54) **VERFAHREN ZUR GASERZEUGUNG IN
EINEM ABGEDICHTETEN
GASZELLENHOHLRAUM**

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas,
TX, US

(72) JACOBS, Simon Joshua, Lucas, TX
75002, US; HERBSOMMER, Juan
Alejandro, Allen, TX 75103, US;
FRUEHLING, Adam Joseph, Dallas, TX
75229, US

(97) EP 3 799 613 *

(51) **F17C 13/06** (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 079 836.6

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/009999

(96) EP-Akz: 19831063.3

(96) EP-AT 01.07.2019

(86) PCT/US2019/040141

(87) WO-VT 09.01.2020

(97) EP-VT 07.04.2021

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 02.07.2018 US 201816025811

(54) **SEGMENTIERTER DAMPFSTECKER**

(73) Cryoport, Inc, Brentwood, TN, US

(72) BOLLINGER, Brett, Yorba Linda, CA
92886, US

(97) EP 4 453 469 *

(51) **F17C 13/12** (2006.01)

F17C 13/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 027 130.4

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/118992

(96) EP-Akz: 22808877.9

(96) EP-AT 03.11.2022

(86) PCT/IB2022/060597

(87) WO-VT 29.06.2023

(97) EP-VT 30.10.2024

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 23.12.2021 IT 202100032540

(54) **MULTIFUNKTIONSVENTIL MIT EINER
THERMISCHEN
SICHERHEITSEINRICHTUNG**

(73) OMB Saleri S.p.A. - Societa' Benefit,
Brescia, IT

(72) DEGIACOMI, Nicola, 25126 Brescia, IT;
SANTULLI, Renato, 25126 Brescia, IT;
MORELLI, Giacomo, 25126 Brescia, IT;
MONDINELLI, Francesco, 25126 Brescia,
IT

(97) EP 4 296 564

(51) **F21S 41/20** (2018.01)

F21S 41/30 (2018.01)

F21S 41/32 (2018.01)

F21S 41/37 (2018.01)

F21S 41/40 (2018.01)

F21S 41/147 (2018.01)

F21S 43/14 (2018.01)

F21S 43/20 (2018.01)

F21S 43/30 (2018.01)

F21S 43/33 (2018.01)

F21S 43/40 (2018.01)

(21) Akz: 60 2022 026 882.6

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22180758.9

(96) EP-AT 23.06.2022

(97) EP-VT 27.12.2023

(45) EP-PT 17.12.2025

(54) **KRAFTFAHRZEUGLICHT**

(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A.
Con Socio Unico, Venaria Reale, (TO), IT

(72) OSADNIK, Adam, 41-200 Sosnowiec, PL

(97) EP 4 363 762 *

(51) **F21S 41/143** (2018.01)

F21S 41/20 (2018.01)

F21S 41/32 (2018.01)

F21S 41/151 (2018.01)

F21S 41/153 (2018.01)

F21S 41/265 (2018.01)

F21S 41/275 (2018.01)

F21S 41/663 (2018.01)

(21) Akz: 50 2022 006 549.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2023/274595

(96) EP-Akz: 22722124.9

(96) EP-AT 06.04.2022

(86) PCT/EP2022/059164

(87) WO-VT 05.01.2023

(97) EP-VT 08.05.2024

(45) EP-PT 24.12.2025

(66) IP 29.06.2021 DE 10 2021 206 735.2

(54) **SCHWEIFERMODUL EINES
FAHRZEUGSCHWEIFERS,
FAHRZEUGSCHWEIFER UND DEN
FAHRZEUGSCHWEIFER
AUFWEISENDES FAHRZEUG**

(73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR

(72) ROECKL, Philipp, 65428 Rüsselsheim am
Main, DE; GONCALVES, Whilk Marcelino,
75013 PARIS, FR

(97) EP 4 382 800

(51) **F21S 43/14** (2018.01)

B60Q 3/62 (2017.01)

F21S 43/27 (2018.01)

F21S 43/237 (2018.01)

F21S 43/249 (2018.01)

F21V 8/00 (2006.01)

G02B 6/38 (2006.01)

G02B 19/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 026 518.5

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22211717.8

(96) EP-AT 06.12.2022

(97) EP-VT 12.06.2024

(45) EP-PT 10.12.2025

(54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR
EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT
SOLCH EINER
BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557

Lippstadt, DE; HELLA Saturnus Slovenija
d.o.o., Ljubljana, SI

(72) Bizal, Ana, 79111 Freiburg, DE; BUCAR,
Alen, 8210 Trebnje, SI; Stante, Rok, 4207
Cerklje na Gorenjskem, SI

(97) EP 3 869 095

(51) **F21V 21/12** (2006.01)

F16B 7/04 (2006.01)

F21S 2/00 (2016.01)

F21S 8/08 (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 009 415.0

(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: 21158105.3

(96) EP-AT 19.02.2021

(97) EP-VT 25.08.2021

(45) EP-PT 17.12.2025

(66) IP 19.02.2020 DE 10 2020 104 420.8

(54) **MODULARE LEUCHTENSTELE**

(73) TRILUX GmbH & Co. KG, 59759

Arnsberg, DE

(72) Drees, Frank, 58840 Plettenberg, DE;
Keßler, Björn, 59889 Eslohe, DE; Knoche,
Ulrich, 59821 Arnsberg, DE

(97) EP 4 111 096 *

(51) **F21V 21/096** (2006.01)

F21V 29/58 (2015.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

(21) Akz: 60 2020 063 789.3

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/141505

(96) EP-Akz: 20845244.1

(96) EP-AT 10.12.2020

(86) PCT/PL2020/000093

(87) WO-VT 15.07.2021

(97) EP-VT 04.01.2023

(45) EP-PT 10.12.2025

(30) Pr 07.01.2020 PL 43250620

(54) **GERUCH FLÜSSIGES MITTEL
GEKÜHLTE COB-LED-
BELEUCHTUNGSLAMPE,
INSBESONDERE WASSER**

(73) Stasiak, Michal, Leobersdorf, AT

- (72) Stasiak, Michal, 2544 Leobersdorf, AT;
Kaluzny, Piotr, 37-500 Jaroslaw, PL
-
- (97) EP 4 341 609 *
- (51) **F21V 23/06** (2006.01)
B21D 22/04 (2006.01)
F21S 41/19 (2018.01)
F21S 41/39 (2018.01)
F21S 41/148 (2018.01)
F21S 45/47 (2018.01)
F21V 7/24 (2018.01)
F21V 17/00 (2006.01)
F21V 29/70 (2015.01)
F21V 29/89 (2015.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 042.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/246080
- (96) EP-Akz: 22741401.8
- (96) EP-AT 19.05.2022
- (86) PCT/US2022/030060
- (87) WO-VT 24.11.2022
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 19.05.2021 US 202163190536 P
- (54) **KÜHLKÖRPER MIT VORSTEHENDEN STIFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
- (73) Lumileds LLC, San Jose, CA, US
- (72) DROEGELER, Marc, 52068 Aachen, DE;
LENZEN, Thorsten, 52068 Aachen, DE;
HOLTRUP, Matthias, 52068 Aachen, DE;
JACOBS, Joseph Hendrik Anna Maria, 52068 Aachen, DE
-
- (97) EP 3 477 195
- (51) **F21V 31/00** (2006.01)
F21S 4/20 (2016.01)
F21S 4/28 (2016.01)
F21S 8/00 (2006.01)
F21S 8/06 (2006.01)
F21V 17/10 (2006.01)
F21V 21/005 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2018 016 263.3
- (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.: DE
- (96) EP-Akz: 18202275.6
- (96) EP-AT 24.10.2018
- (97) EP-VT 01.05.2019
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (66) IP 24.10.2017 DE 10 2017 124 847.1
- (54) **LANGFELBLEUCHTE, INSBESONDERE LICHTBANDLEUCHTE, SOWIE DARAUS AUFGEBAUTES LICHTBAND**
- (73) TRILUX GmbH & Co. KG, 59759 Arnsberg, DE
- (72) Ganzer, Bernd, 58675 Hemer, DE
-
- (97) EP 4 083 503
- (51) **F23D 14/02** (2006.01)
F23D 14/72 (2006.01)
F23N 5/12 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 524.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 22164970.0
- (96) EP-AT 29.03.2022
- (97) EP-VT 02.11.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (66) IP 28.04.2021 DE 10 2021 110 818.7
- (54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERHÖHUNG DER LADUNGSTRÄGERKONZENTRATION IN DER NÄHE EINER IONISATIONSELEKTRODE IN EINEM HEIZGERÄT**
- (73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, DE
- (72) Fischer, Christian, 42859 Remscheid, DE;
Wodtke, Matthias, 42859 Remscheid, DE;
Freidank, Peter, 42109 Wuppertal, DE
-
- (97) EP 3 997 384 *
- (51) **F23D 14/02** (2006.01)
F23C 6/02 (2006.01)
F23D 14/10 (2006.01)
F23N 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 385.0
- (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.: FR
- (87) WO 2021/005316
- (96) EP-Akz: 20750708.8
- (96) EP-AT 10.07.2020
- (86) PCT/FR2020/051250
- (87) WO-VT 14.01.2021
- (97) EP-VT 18.05.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 11.07.2019 FR 1907813
- (54) **MODULARER BRENNER UND OFEN MIT DIESEM BRENNER**
- (73) Eratec, Vaulx-Milieu, FR
- (72) ROGEMOND, Eric, 38290 Satolas-et-Bonce, FR
-
- (97) EP 4 450 870
- (51) **F23D 14/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 045 271.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24187758.8
- (96) EP-AT 05.02.2021
- (97) EP-VT 23.10.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 05.02.2020 IT 202000002209
- (54) **VORMISCHBRENNER**
- (73) Polidoro S.p.A., Schio, Vicenza, IT
- (72) PESERICO, Domenico, 36078 Valdagno (VI), IT; MUNARETTO, Marco, 36016 Thiene (VI), IT
-
- (97) EP 4 476 480 *
- (51) **F23D 14/06** (2006.01)
F24C 3/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 562.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/152652
- (96) EP-Akz: 23708548.5
- (96) EP-AT 08.02.2023
- (86) PCT/IB2023/051113

- (87) WO-VT 17.08.2023
- (97) EP-VT 18.12.2024
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 11.02.2022 IT 202200002537
- (54) **VERBESSERTER GASBRENNER**
- (73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, DE
- (72) BRECCIA, Luca, 60021 Camerano (AN), IT; MIGLIORI, Donato, 60021 CAMERANO (AN), IT
-
- (97) EP 4 317 782 *
- (51) **F23D 14/62** (2006.01)
F23D 14/02 (2006.01)
F23D 14/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 177.0
- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/010867
- (96) EP-Akz: 22851592.0
- (96) EP-AT 28.03.2022
- (86) PCT/CN2022/083296
- (87) WO-VT 09.02.2023
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 03.08.2021 CN 202110888122
Pr 03.08.2021 CN 202110887955
- (54) **GASBRENNER UND GASHERD**
- (73) Wuhu Midea Smart Kitchen Appliance Manufacturing Co., Ltd., Wuhu, Anhui, CN
- (72) TAN, Zhengming, Wuhu, Anhui 241000, CN; SONG, Peng, Wuhu, Anhui 241000, CN; YAO, Xue, Wuhu, Anhui 241000, CN; ZHANG, Bingwei, Wuhu, Anhui 241000, CN
-
- (97) EP 4 067 743
- (51) **F23D 14/64** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 026 853.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22165309.0
- (96) EP-AT 30.03.2022
- (97) EP-VT 05.10.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 30.03.2021 GB 202104497
- (54) **VENTURIARTIGE MISCHDÜSE UND VERBRENNUNGSVORRICHTUNG MIT EINER VENTURIARTIGEN MISCHDÜSE**
- (73) Bosch Thermotechnology Ltd (UK), Worcester, Worcestershire, GB
- (72) Collins, Tom, Worcester, WR3 8XA, GB
-
- (97) EP 4 384 753 *
- (51) **F23G 5/50** (2006.01)
F23G 7/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 117.7
- (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 2023/049902
- (96) EP-Akz: 22800040.2
- (96) EP-AT 26.09.2022
- (86) PCT/US2022/077028
- (87) WO-VT 30.03.2023
- (97) EP-VT 19.06.2024

- (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 27.09.2021 US 202117486004
 (54) **FAKELSYSTEMANALYSATOR**
 (73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA
 (72) SAFAR, Anas H., Dhahran, 34481, SA;
 AL-MAHMOOD, Mohammed A., Dhahran,
 34481, SA; ALOUFI, Yousef D., Dhahran,
 34481, SA; AL SANAD, Abdullmajeed I.,
 Dhahran, 34481, SA; ALJALLAL,
 Mohammed A., Dhahran, 34481, SA

(97) EP 3 778 495 *

- (51) **F23G 7/06** (2006.01)
B01D 3/00 (2006.01)
C02F 1/04 (2023.01)
C02F 1/16 (2023.01)
C02F 101/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 731.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/242006
 (96) EP-Akz: 20799595.2
 (96) EP-AT 20.01.2020
 (86) PCT/KR2020/000920
 (87) WO-VT 03.12.2020
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 28.05.2019 KR 20190062726
 Pr 16.01.2020 KR 20200005770
 (54) **VERFAHREN ZUR**
ABWASSEREINÄSCHERUNG UND
VORRICHTUNG ZUR
ABWASSEREINÄSCHERUNG
 (73) LG CHEM, LTD., Seoul, KR
 (72) KIM, Tae Woo, Yuseong-Gu Daejeon
 34122, KR; LEE, Sung Kyu, Yuseong-Gu
 Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 083 507

- (51) **F23N 5/18** (2006.01)
F23L 3/00 (2006.01)
F23N 5/24 (2006.01)
F24H 9/20 (2022.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 525.0
 (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: 22166273.7
 (96) EP-AT 01.04.2022
 (97) EP-VT 02.11.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 19.04.2021 DE 10 2021 109 832.7
 (54) **VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER**
RÜCKSCHLAGKLAPPE IN EINER
HEIZUNGSANLAGE
 (73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, DE
 (72) Richter, Klaus, 42855 Remscheid, DE;
 Reinert, Andreas, 58455 Witten, DE

(97) EP 4 585 858

- (51) **F23N 5/18** (2006.01)
F23D 14/02 (2006.01)
F23N 5/20 (2006.01)
F23N 5/24 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 529.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 24151781.2
 (96) EP-AT 15.01.2024
 (97) EP-VT 16.07.2025
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **VERBRENNUNGSVORRICHTUNG MIT**
ADAPTIVEM ELEKTRONISCHEN
VERBUND
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333
 München, DE
 (72) Meier, Alexander, 76437 Rastatt, DE

(97) EP 4 202 302

- (51) **F23R 3/12** (2006.01)
F23D 11/38 (2006.01)
F23R 3/28 (2006.01)
F23R 3/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 301.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22184746.0
 (96) EP-AT 13.07.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 21.12.2021 IN 202111059813
 Pr 11.04.2022 US 202217717739
 (54) **BRENNSTOFFDÜSE UND**
VERWIRBLER
 (73) General Electric Company, Evendale, OH,
 US
 (72) BUCARO, Michael, Schenectady, 12345,
 US; PATRA, Ajoy, Schenectady, 12345,
 US; NAIK, Pradeep, Schenectady, 12345,
 US; VUKANTI, Perumallu, Schenectady,
 12345, US; CHIRANTHAN, R Narasimha,
 Schenectady, 12345, US; COOPER,
 Clayton, Schenectady, 12345, US;
 BENJAMIN, Michael, Schenectady, 12345,
 US; VISE, Steven, Schenectady, 12345,
 US; GIRIDHARAN, Manampathy,
 Schenectady, 12345, US; VENKATESAN,
 Krishnakumar, Schenectady, 12345, US

(97) EP 3 985 309

- (51) **F24C 7/08** (2006.01)
A21B 3/04 (2006.01)
F24C 15/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 858.9
 (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: 21183332.2
 (96) EP-AT 02.07.2021
 (97) EP-VT 20.04.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 03.07.2020 KR 20200082088
 (54) **KOCHGERÄT UND VERFAHREN ZUR**
STEUERUNG EINES KOCHGERÄTS
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) KANG, Chung, Seoul 08592, KR; LEE,
 Changuk, Seoul 08592, KR; RYU,
 Siyoung, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 370 835 *

- (51) **F24C 15/00** (2006.01)
F24C 7/08 (2006.01)
H05B 6/64 (2006.01)
H05B 6/80 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 492.0

- (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 2023/285411
 (96) EP-Akz: 22741518.9
 (96) EP-AT 12.07.2022
 (86) PCT/EP2022/069369
 (87) WO-VT 19.01.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 12.07.2021 DE 10 2021 207 383.2
 (54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
EINES HAUSHALTSGERÄTS
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München,
 DE
 (72) BEYER, Ludwig, 84558 Kirchweidach, DE;
 BALZER, Maxim, 83026 Rosenheim, DE;
 BÄR, Joschka, 83278 Traunstein, DE

(97) EP 4 185 814 *

- (51) **F24C 15/04** (2006.01)
F24C 15/00 (2006.01)
F24C 15/02 (2006.01)
F24C 15/34 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 475.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/017793
 (96) EP-Akz: 21740497.9
 (96) EP-AT 07.07.2021
 (86) PCT/EP2021/068831
 (87) WO-VT 27.01.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 22.07.2020 DE 10 2020 209 243.5
 (54) **TÜR UND HAUSHALTSGÄRGERÄT**
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München,
 DE
 (72) BERNAUER, Maximilian, 83361 Kienberg,
 DE; DUBOIS, Frederic, 83308 Trostberg,
 DE; HUBER, Maximilian, 83512
 Wasserburg am Inn, DE; MARECHAL,
 David, 83355 Grabenstätt, DE; THALLER,
 Christine, 83329 Waging, DE

(97) EP 3 953 645 *

- (51) **F24C 15/20** (2006.01)
A21B 3/04 (2006.01)
F24C 15/00 (2006.01)
F24C 15/32 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 432.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2020/208256
 (96) EP-Akz: 20720384.5
 (96) EP-AT 14.04.2020
 (86) PCT/EP2020/060413
 (87) WO-VT 15.10.2020
 (97) EP-VT 16.02.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 12.04.2019 DE 10 2019 205 337.8
 (54) **VORRICHTUNG ZUM ERHITZEN VON**
GARGUT
 (73) Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064
 Raubling, DE

- (72) APPEL, Nikolaus, 6342 Niederndorf, AT;
KÖNNEKER, Walter, 6342 Niederndorf, AT
(97) EP 4 043 797

- (51) **F24C 15/20** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 009 452.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21156310.1
(96) EP-AT 10.02.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 24.12.2025
(54) **DUNSTABZUG IM KOCHFELD**
(73) V-Zug AG, Zug, CH
(72) SCHERF, Gunter, 5605 Dottikon, CH;
Christian, Gautschi, 5734 Reinach, CH
(97) EP 4 328 500

- (51) **F24F 1/0011** (2019.01)
F24F 13/08 (2006.01)
F24F 13/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 009 490.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23192460.6
(96) EP-AT 21.08.2023
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 10.12.2025
(30) Pr 22.08.2022 KR 20220104833
(54) **KLIMAANLAGE**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) Jung, Jaehyuk, 08592 Seoul, KR; Yang,
Seungdeok, 08592 Seoul, KR; Choi,
Seokho, 08592 Seoul, KR
(97) EP 3 967 941

- (51) **F24F 7/06** (2006.01)
F24F 8/22 (2021.01)
F24F 13/08 (2006.01)
F24F 13/20 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 012 381.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 20196089.5
(96) EP-AT 14.09.2020
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 17.12.2025
(54) **LUFTTECHNISCHES GERÄT UND
RAUM**
(73) LTG Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart,
DE
(72) WAGNER, Ralf, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE
(97) EP 4 299 996

- (51) **F24F 8/108** (2021.01)
F24F 8/22 (2021.01)
F24F 8/30 (2021.01)
F24F 11/58 (2018.01)
F24F 11/62 (2018.01)
F24F 11/70 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 026 461.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22187825.9
(96) EP-AT 29.07.2022
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 10.12.2025
(30) Pr 30.06.2022 TW 111124545
(54) **ZENTRALE STEUERUNG ZUR
VOLLSTÄNDIGEN REINIGUNG VON
INNENRAUMLUFTVERSCHMUTZUNG**
(73) Microjet Technology Co., Ltd, Hsinchu, TW
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW; Wu, Chin-
Chuan, Hsinchu, TW; Han, Yung-Lung,
Hsinchu, TW; Huang, Chi-Feng, Hsinchu,
TW
(97) EP 4 502 480

- (51) **F24F 11/00** (2018.01)
F24F 11/58 (2018.01)
F24F 11/61 (2018.01)
F24F 11/63 (2018.01)
F24F 110/10 (2018.01)
F24F 110/12 (2018.01)
F24F 110/20 (2018.01)
F24F 110/22 (2018.01)
F24F 110/50 (2018.01)
F24F 110/52 (2018.01)
F24F 110/62 (2018.01)
F24F 110/64 (2018.01)
F24F 110/66 (2018.01)
F24F 110/68 (2018.01)
F24F 110/70 (2018.01)
F24F 110/72 (2018.01)
F24F 120/10 (2018.01)
F24F 130/10 (2018.01)
(21) Akz: 60 2024 001 722.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24189252.0
(96) EP-AT 17.07.2024
(97) EP-VT 05.02.2025
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 04.08.2023 US 202363517879 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
ERMÖGLICHUNG EINER GEPLANTEN
BEATMUNG EINER UMGEBUNG**
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens,
FL, US
(72) RASCHE, Christine, Indianapolis, 46231,
US; MCKINNEY, Peter, Palm Beach
Gardens, 33418, US; POWELL, Douglas,
Indianapolis, 46204, US; ATLURI, Sriram,
500081 Hyderabad, IN
(97) EP 4 438 965

- (51) **F24F 11/30** (2018.01)
F24F 11/46 (2018.01)
F24F 11/61 (2018.01)
F24F 11/64 (2018.01)
F24F 11/65 (2018.01)
F24F 11/873 (2018.01)
(21) Akz: 60 2024 001 781.0
(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: 24167442.3
(96) EP-AT 28.03.2024
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 24.12.2025

- (30) Pr 30.03.2023 CN 202310332248
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN,
VORRICHTUNG,
COMPUTERVORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM ZUR
VORWÄRMUNG EINER KLIMAANLAGE**
(73) Guangdong Carrier Heating, Ventilation
And Air Conditioning Co., Ltd., Foshan,
Guangdong, CN
(72) LI, Yunlin, Guangdong, 528244, CN;
ZHANG, Qian, Guangdong, 528244, CN
(97) EP 4 187 166 *

- (51) **F24F 11/32** (2018.01)
F24F 8/10 (2021.01)
F24F 11/64 (2018.01)
F24F 11/77 (2018.01)
F24F 11/80 (2018.01)
F24F 11/88 (2018.01)
F24F 13/28 (2006.01)
F24F 110/10 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 064 230.7
(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
(87) WO 2022/016816
(96) EP-Akz: 20945966.8
(96) EP-AT 29.12.2020
(86) PCT/CN2020/141098
(87) WO-VT 27.01.2022
(97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 22.07.2020 CN 202010712870
(54)

- REINIGUNGSERSTEUERUNGSVER-
FAHREN,
REINIGUNGSERSTEUERUNGSVOR-
RICHTUNG UND REINIGUNGSER**
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,
Zhuhai, Guangdong, CN
(72) LING, Wei, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN; YIN, Sisi, Zhuhai, Guangdong
519070, CN; WANG, Hongyan, Zhuhai,
Guangdong 519070, CN; CAI, Xiaolong,
Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(97) EP 4 261 470 *

- (51) **F24F 11/38** (2018.01)
F24F 11/54 (2018.01)
F24F 11/64 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 064 601.9
(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 2022/123787
(96) EP-Akz: 20965168.6
(96) EP-AT 11.12.2020
(86) PCT/JP2020/046363
(87) WO-VT 16.06.2022
(97) EP-VT 18.10.2023
(45) EP-PT 24.12.2025
(54) **LEARNVORRICHTUNG UND
INFERENZVORRICHTUNG FÜR DEN
ZUSTAND EINES
KLIMAANLAGENSYSTEMS**
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION,
Tokyo, JP

- (72) ISHIGAKI, Mitsuhiro, Tokyo 100-8310, JP;
HOKARI, Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP;
HASHIKAWA, Takahiro, Tokyo 100-8310,
JP

(97) EP 3 809 057 *

- (51) **F24F 11/52** (2018.01)
F24F 11/56 (2018.01)
F24F 11/89 (2018.01)
G06Q 50/12 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2018 088 195.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/239507
- (96) EP-Akz: 18922448.8
- (96) EP-AT 13.06.2018
- (86) PCT/JP2018/022503
- (87) WO-VT 19.12.2019
- (97) EP-VT 21.04.2021
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **KLIMATISIERUNGSSYSTEM**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
- (72) KATSUKURA Makoto, Tokyo 100-8310,
JP

(97) EP 4 350 239 *

- (51) **F24F 11/64** (2018.01)
F24F 1/06 (2011.01)
F24F 1/48 (2011.01)
F24F 1/56 (2011.01)
F24F 11/43 (2018.01)
F24F 11/81 (2018.01)
F24F 11/84 (2018.01)
F24F 11/87 (2018.01)
F24F 11/871 (2018.01)
F24F 13/10 (2006.01)
F25B 47/00 (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 178.9
- (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 2023/010931
- (96) EP-Akz: 22851650.6
- (96) EP-AT 10.05.2022
- (86) PCT/CN2022/091836
- (87) WO-VT 09.02.2023
- (97) EP-VT 10.04.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 02.08.2021 CN 202110882963
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
EINSTELLUNG DER
WÄRMEAUSTAUSCHMENGE EINER
KLIMAANLAGENAUSSENEINHEIT UND
KLIMAANLAGENAUSSENEINHEIT**
- (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao,
Shandong, CN; Qingdao Haier Air
Conditioner General Corp., Ltd., Qingdao,
Shandong, CN; Qingdao Haier Air-
Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao,
Shandong, CN
- (72) GENG, Baohan, Qingdao, Shandong
266101, CN; MORI, Masahito, Qingdao,
Shandong 266101, CN; WANG,
Pengpeng, Qingdao, Shandong 266101,
CN

(97) EP 4 438 967

- (51) **F24F 11/64** (2018.01)
F24F 11/74 (2018.01)
F24F 11/77 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 686.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24167090.0
- (96) EP-AT 27.03.2024
- (97) EP-VT 02.10.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 31.03.2023 CN 202310347688
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG DER
LUFTMENGENKORREKTUR FÜR EINE
KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT
UND MULTISPLIT-
KLIMAANLAGENEINHEIT**
- (73) Guangdong Carrier Heating, Ventilation
And Air Conditioning Co., Ltd., Foshan,
Guangdong, CN
- (72) XIAO, Junzhao, Foshan, 528244, CN;
FANG, Ting, Foshan, 528244, CN

(97) EP 4 180 737 *

- (51) **F24F 11/86** (2018.01)
F24F 11/61 (2018.01)
F24F 11/64 (2018.01)
F24F 110/10 (2018.01)
F24F 140/20 (2018.01)
F25B 49/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 109.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/222606
- (96) EP-Akz: 22790716.9
- (96) EP-AT 28.02.2022
- (86) PCT/CN2022/078364
- (87) WO-VT 27.10.2022
- (97) EP-VT 17.05.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 22.04.2021 CN 202110438313
- (54) **STEUERUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG FÜR
KLIMAANLAGENKOMPRESSOR UND
KLIMAANLAGE**
- (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao,
Shandong, CN; Qingdao Haier Air
Conditioner General Corp., Ltd., Qingdao,
Shandong, CN; Qingdao Haier Air-
Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao,
Shandong, CN
- (72) ZHANG, Lilong, Qingdao, Shandong
266101, CN; LIAN, Jianchun, Qingdao,
Shandong 266101, CN; YANG, Yuanxi,
Qingdao, Shandong 266101, CN; WANG,
Wanli, Qingdao, Shandong 266101, CN;
NIE, Zhengwei, Qingdao, Shandong
266101, CN; NIU, Chunlei, Qingdao,
Shandong 266101, CN; CAO, Xiu,
Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 450 890 *

- (51) **F24F 12/00** (2006.01)
F24F 1/18 (2011.01)
F24F 5/00 (2006.01)
F24F 7/08 (2006.01)

F24F 7/007 (2006.01)
F24F 11/49 (2018.01)
F24F 11/61 (2018.01)
F24F 11/63 (2018.01)
F24F 110/60 (2018.01)
F24F 110/65 (2018.01)
F24F 120/14 (2018.01)
F28G 1/16 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 027 221.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/112437
- (96) EP-Akz: 22906972.9
- (96) EP-AT 04.10.2022
- (86) PCT/JP2022/037105
- (87) WO-VT 22.06.2023
- (97) EP-VT 23.10.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 17.12.2021 JP 2021205604
- (54) **BELÜFTUNGSVORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN FÜR
BELÜFTUNGSVORRICHTUNG**
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP
- (72) ODO, Tsunahiro, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP; TAKAHASHI, Takashi, Osaka-
shi, Osaka 530-0001, JP; TSURUZONO,
Shota, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 235 050

- (51) **F24F 13/02** (2006.01)
F16L 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 679.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23157658.8
- (96) EP-AT 20.02.2023
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 23.02.2022 PL 44044222
- (54) **ROHRLUFTSYSTEM**
- (73) Kazimierski, Wojciech, Warszawa, PL
- (72) Kazimierski, Wojciech, 02-496 Warszawa,
PL

(97) EP 3 862 639 *

- (51) **F24F 13/08** (2006.01)
A61L 9/12 (2006.01)
A61L 9/16 (2006.01)
F24F 8/117 (2021.01)
F24F 8/133 (2021.01)
F24F 8/192 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 396.0
- (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 2020/071629
- (96) EP-Akz: 19869571.0
- (96) EP-AT 06.08.2019
- (86) PCT/KR2019/009784
- (87) WO-VT 09.04.2020
- (97) EP-VT 11.08.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 05.10.2018 KR 20180118613
- (54) **DOPPELWIRBEL-LUFTREINIGER**
- (73) Gonggong Co., Ltd., Seoul, KR

- (72) LEE, Sun Un, Seoul 06964, KR
(97) EP 4 317 826 *
- (51) **F24F 13/20** (2006.01)
F24F 1/0007 (2019.01)
F24F 13/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 142.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/252685
- (96) EP-Akz: 22814734.4
- (96) EP-AT 11.02.2022
- (86) PCT/CN2022/076096
- (87) WO-VT 08.12.2022
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 01.06.2021 CN 202110611186
- (54) **WANDMONTIERTE KLIMAANLAGE**
- (73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; HEFEI MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD., Hefei, Anhui, CN
- (72) ZHOU, Baisong, Foshan, Guangdong 528311, CN; WU, Duode, Foshan, Guangdong 528311, CN; LI, Bo, Foshan, Guangdong 528311, CN; WAN, Yongqiang, Foshan, Guangdong 528311, CN; SU, Qiqin, Foshan, Guangdong 528311, CN; TU, Yunchong, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (97) EP 4 187 170 *
- (51) **F24F 13/068** (2006.01)
F24F 13/08 (2006.01)
F24F 13/14 (2006.01)
F24F 13/15 (2006.01)
F24F 13/20 (2006.01)
F24F 13/072 (2006.01)
F24F 13/075 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 714.0
- (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 2022/019234
- (96) EP-Akz: 21847318.9
- (96) EP-AT 16.07.2021
- (86) PCT/JP2021/026805
- (87) WO-VT 27.01.2022
- (97) EP-VT 31.05.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 22.07.2020 JP 2020125664
Pr 22.07.2020 JP 2020125665
- (54) **BLASEINHEIT UND KLIMAANLAGE**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka, JP
- (72) KOMATSU, Akira, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP; NIKI, Kentarou, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP; TANAKA, Shuichi, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP; FUJIMOTO, Tooru, Osaka-shi, Osaka 530-001, JP
- (97) EP 4 390 268
- (51) **F24S 25/30** (2018.01)
F24S 25/00 (2018.01)
F24S 25/10 (2018.01)
F24S 25/16 (2018.01)
F24S 25/70 (2018.01)
F24S 25/632 (2018.01)
F24S 25/634 (2018.01)

- (21) Akz: 60 2020 064 616.7
- (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
- (96) EP-Akz: 24175807.7
- (96) EP-AT 14.02.2020
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **SYSTEM ZUR MONTAGE EINES SOLARPANEELS AUF EINER IM WESENTLICHEN EBENEN MONTAGEFLÄCHE**
- (73) Enstall Europe B.V., Deventer, NL
- (72) GOORMAN, Johannes Sander, 7418 EE Deventer, NL; SMIT, Maarten Alexander, 7418 EE Deventer, NL; DE GRAAF, Jan-Floris, 7418 EE Deventer, NL
- (97) EP 3 800 408
- (51) **F24S 40/80** (2018.01)
F24S 10/70 (2018.01)
F24S 10/75 (2018.01)
F24S 70/225 (2018.01)
F24S 80/50 (2018.01)
F24S 80/60 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 063 944.6
- (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.: FR
- (96) EP-Akz: 20199078.5
- (96) EP-AT 29.09.2020
- (97) EP-VT 07.04.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 01.10.2019 FR 1910878
- (54) **MODULARER SOLARTHERMIE-KOLLEKTOR**
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Paris, FR
- (72) TANTOLIN, Christian, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (97) EP 3 787 972 *
- (51) **F24S 70/16** (2018.01)
- (21) Akz: 50 2018 016 276.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2019/210942
- (96) EP-Akz: 18726339.7
- (96) EP-AT 02.05.2018
- (86) PCT/EP2018/061146
- (87) WO-VT 07.11.2019
- (97) EP-VT 10.03.2021
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **SOLARENERGIENUTZUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR FLUGBETRIEBSFLÄCHEN**
- (73) Weisser, Lutz, 14109 Berlin, DE
- (72) Weisser, Lutz, 14109 Berlin, DE
- (97) EP 4 122 359
- (51) **F25B 5/02** (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)
F25D 19/04 (2006.01)
F25D 29/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 302.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22185787.3
- (96) EP-AT 19.07.2022
- (97) EP-VT 25.01.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 19.07.2021 IT 202100019019
- (54) **KÜHLSCHRANKSYSTEM**
- (73) De Rigo Refrigeration S.r.l., Sedico, Belluno, IT
- (72) ZENATTO, Paolo, 30175 Venezia (VE), IT; MIATTON, Marco, 35047 Solesino (PD), IT
- (97) EP 4 086 536
- (51) **F25B 7/00** (2006.01)
F25B 1/06 (2006.01)
F25B 6/04 (2006.01)
F25B 27/02 (2006.01)
F25B 40/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 093 312.0
- (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: 22164843.9
- (96) EP-AT 25.04.2017
- (97) EP-VT 09.11.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 03.05.2016 US 201662331313 P
- (54) **WÄRMERÜCKGEWINNUNGSKÜHL-SYSTEM**
- (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US
- (72) ELSHERBINI, Abdelrahman I., East Hartford, 06108, US; VERMA, Parmesh, East Hartford, 06108, US; COGSWELL, Frederick J., East Hartford, 06108, US
- (97) EP 4 357 696
- (51) **F25B 9/14** (2006.01)
F04C 29/02 (2006.01)
F04C 29/04 (2006.01)
F24H 6/00 (2022.01)
F25B 31/00 (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 783.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23202360.6
- (96) EP-AT 09.10.2023
- (97) EP-VT 24.04.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 18.10.2022 JP 2022167002
- (54) **ÖLGESCHMIERTER KRYOKÜHLERVERDICHTER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP
- (72) SUZUKI, Sho, Tokyo 188-8585, JP
- (97) EP 3 819 558 *
- (51) **F25B 13/00** (2006.01)
F25B 7/00 (2006.01)
F25B 41/00 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 435.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/012608
- (96) EP-Akz: 19938614.5
- (96) EP-AT 26.12.2019
- (86) PCT/CN2019/128657
- (87) WO-VT 28.01.2021
- (97) EP-VT 12.05.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 25.07.2019 CN 201910677071
- (54) **KLIMATISIERUNGSSYSTEM**
- (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN; Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao, Shandong, CN
- (72) MENG, Qingliang, Qingdao, Shandong 266101, CN; SONG, Qiang, Qingdao, Shandong 266101, CN; LIU, Jiangbin, Qingdao, Shandong 266101, CN; LIU, Jingsheng, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 141 354 *

- (51) **F25B 41/00** (2021.01)
F24F 3/06 (2006.01)
F24F 3/08 (2006.01)
F25B 1/00 (2006.01)
F25B 13/00 (2006.01)
F25B 25/00 (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 219.6
- (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 2021/214822
- (96) EP-Akz: 20932739.4
- (96) EP-AT 20.04.2020
- (86) PCT/JP2020/017033
- (87) WO-VT 28.10.2021
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **RELAISVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE KLIMAANLAGE**
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
- (72) TAKAHASHI, Hiroki, Tokyo 102-0073, JP; MOTOMURA, Yui, Tokyo 100-8310, JP; TSUJIMOTO, Sara, Tokyo 102-0073, JP; WASHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 317 840 *

- (51) **F25B 49/02** (2006.01)
F25B 9/00 (2006.01)
F25B 13/00 (2006.01)
F25B 41/20 (2021.01)
F25B 41/39 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2022 026 662.9
- (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 2022/210872
- (96) EP-Akz: 22781082.7
- (96) EP-AT 30.03.2022
- (86) PCT/JP2022/015957
- (87) WO-VT 06.10.2022
- (97) EP-VT 07.02.2024

- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 31.03.2021 JP 2021061281
- (54) **WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG**
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka, JP
- (72) KUMAKURA, Eiji, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; KAJI, Ryuhei, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; YOSHIMI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; TANAKA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; UEDA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; NAKAYAMA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 3 862 692 *

- (51) **F25D 11/04** (2006.01)
F25C 1/18 (2006.01)
F25C 1/24 (2018.01)
F25C 5/02 (2006.01)
F25C 5/18 (2018.01)
F25D 11/00 (2006.01)
F25D 25/02 (2006.01)
F25D 29/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 395.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/071773
- (96) EP-Akz: 19868712.1
- (96) EP-AT 01.10.2019
- (86) PCT/KR2019/012886
- (87) WO-VT 09.04.2020
- (97) EP-VT 11.08.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 02.10.2018 KR 20180117819
 Pr 02.10.2018 KR 20180117822
 Pr 02.10.2018 KR 20180117785
 Pr 02.10.2018 KR 20180117821
 Pr 16.11.2018 KR 20180142117
 Pr 09.09.2019 KR 20190111420
- (54) **KÜHLSCHRANK**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) LEE, Woogyong, Seoul 08592, KR; LEE, Donghoon, Seoul 07798, KR; YEOM, Seungseob, Seoul 08592, KR; LEE, Donghoon, Incheon 22009, KR; PARK, Chongyoung, Seoul 08592, KR; SON, Sunggyun, Seoul 08592, KR; BAE, Yongjun, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 517 229

- (51) **F25D 19/00** (2006.01)
F25D 11/02 (2006.01)
F25D 23/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 822.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25151389.1
- (96) EP-AT 04.08.2021
- (97) EP-VT 05.03.2025
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 18.08.2020 CN 202010833967
- (54) **KÜHLSCHRANK MIT AM BODEN DES KÜHLSCHRANKKÖRPERS ANGEORDNETEM VERDAMPFER**
- (73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong, CN; QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Quindao, Shandong, CN

- (72) WANG, Shaoyi, Qingdao, Shandong, 266101, CN; CHEN, Jianquan, Qingdao, Shandong, 266101, CN; CAO, Dongqiang, Qingdao, Shandong, 266101, CN; LIU, Jianru, Qingdao, Shandong, 266101, CN; MA, Jian, Qingdao, Shandong, 266101, CN

(97) EP 3 686 527 *

- (51) **F25D 19/02** (2006.01)
F25D 11/02 (2006.01)
F25D 17/06 (2006.01)
F25D 23/00 (2006.01)
F25D 23/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 088 010.0
- (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 2019/059650
- (96) EP-Akz: 18857906.4
- (96) EP-AT 19.09.2018
- (86) PCT/KR2018/011075
- (87) WO-VT 28.03.2019
- (97) EP-VT 29.07.2020
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 22.09.2017 KR 20170122584
- (54) **KÜHLSCHRANK**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) BAIK, Woogyung, Seoul 08592, KR; KIM, Kyungseok, Seoul 08592, KR; PARK, Jeongwon, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 414 637

- (51) **F25D 21/14** (2006.01)
E03F 1/00 (2006.01)
F25D 17/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 531.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 24153966.7
- (96) EP-AT 25.01.2024
- (97) EP-VT 14.08.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 09.02.2023 CH 1152023
- (54) **ANLAGE ZUM ABFÜHREN VON ABWASSER INSBESONDERE DURCH VAKUUMABSAUGUNG**
- (73) Aquasolutions AG, Seengen, CH
- (72) MATHYS, Simon, 5707 Seengen, CH

(97) EP 4 202 329

- (51) **F25D 23/02** (2006.01)
E05F 15/619 (2015.01)
- (21) Akz: 60 2018 088 070.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23152662.5
- (96) EP-AT 24.04.2018
- (97) EP-VT 28.06.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 24.04.2017 KR 20170052455
- (54) **KÜHLSCHRANK**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) LEE, Heejun, Seoul, KR; KIM, Dongjeong, Seoul, KR

- (97) EP 4 151 937 *
- (51) **F25D 23/04** (2006.01)
H01H 36/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 045 058.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/213201
- (96) EP-Akz: 21792907.4
- (96) EP-AT 12.04.2021
- (86) PCT/CN2021/086442
- (87) WO-VT 28.10.2021
- (97) EP-VT 22.03.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 15.05.2020 CN 202020821891 U
- (54) **KÜHLSCHRANKTÜRKÖRPER**
- (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN; Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN; Qingdao Haier Special Refrigerator Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN
- (72) WANG, Wenchun, Qingdao, Shandong 266101, CN; ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, CN; LI, Jiaming, Qingdao, Shandong 266101, CN; XU, Tong, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 3 913 308

- (51) **F25D 23/06** (2006.01)
F16L 59/065 (2006.01)
F25D 19/00 (2006.01)
F25D 23/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 094 416.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21185362.7
- (96) EP-AT 01.08.2016
- (97) EP-VT 24.11.2021
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 03.08.2015 KR 20150109725
- (54) **ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) JUNG, Wonyeong, 08592 Seoul, KR; YOUN, Deokhyun, 08592 Seoul, KR; LEE, Sungsub, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 372 264

- (51) **F25D 23/06** (2006.01)
F16L 59/065 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 088 076.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24168690.6
- (96) EP-AT 01.02.2018
- (97) EP-VT 22.05.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 02.02.2017 KR 20170014981
- (54) **ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR; YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 180 753 *

- (51) **F25D 25/02** (2006.01)

- A47B 51/00 (2006.01)
A47B 57/52 (2006.01)
A47B 96/06 (2006.01)
A47F 3/04 (2006.01)
F25D 23/06 (2006.01)
F25D 25/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 705.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/012457
- (96) EP-Akz: 21842326.7
- (96) EP-AT 12.07.2021
- (86) PCT/CN2021/105690
- (87) WO-VT 20.01.2022
- (97) EP-VT 17.05.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 13.07.2020 CN 202010667412
- (54) **REGALANORDNUNG FÜR EINEN KÜHLSCHRANK UND KÜHLSCHRANK**
- (73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong, CN; QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Quindao, Shandong, CN
- (72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, CN; CHENG, Xueli, Qingdao, Shandong 266101, CN; ZHANG, Zhenxing, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 141 362 *

- (51) **F25D 29/00** (2006.01)
F25B 21/00 (2006.01)
F25D 23/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 649.7
- (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 2021/213197
- (96) EP-Akz: 21791976.0
- (96) EP-AT 12.04.2021
- (86) PCT/CN2021/086432
- (87) WO-VT 28.10.2021
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 20.04.2020 CN 202010311778
- (54) **KÜHLSCHRANK**
- (73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong, CN; QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Quindao, Shandong, CN
- (72) LI, Xiaofeng, Qingdao, Shandong 266101, CN; WANG, Wenchun, Qingdao, Shandong 266101, CN; ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, CN; XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101, CN; MOU, Sen, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 513 119

- (51) **F26B 11/02** (2006.01)
E01C 19/05 (2006.01)
F26B 23/02 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 608.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 25151020.2
- (96) EP-AT 10.10.2023
- (97) EP-VT 26.02.2025
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (66) IP 20.10.2022 DE 10 2022 211 106.0
- (54) **FLAMMENSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN BRENNER UND TROCKENTROMMEL MIT EINER DERARTIGEN FLAMMENSCHUTZVORRICHTUNG**
- (73) Benninghoven Zweigniederlassung der Wirtgen Mineral Technologies GmbH, 54516 Wittlich, DE
- (72) Genetsch, Jörg, 54470 Lieser, DE; Johann, Matthias Walter, 56864 Bad Bertrich, DE; Licht, Ramón, 54516 Wittlich, DE; Zimmer, Stephan, 54497 Morbach, DE

(97) EP 4 045 861 *

- (51) **F27D 3/14** (2006.01)
B22D 2/00 (2006.01)
B22D 17/30 (2006.01)
B22D 35/04 (2006.01)
B22D 37/00 (2006.01)
B22D 39/00 (2006.01)
B22D 39/02 (2006.01)
F27D 19/00 (2006.01)
F27D 21/00 (2006.01)
F27D 27/00 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2020 063 819.9
- (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 2021/076743
- (96) EP-Akz: 20876681.6
- (96) EP-AT 15.10.2020
- (86) PCT/US2020/055756
- (87) WO-VT 22.04.2021
- (97) EP-VT 24.08.2022
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 17.10.2019 US 201962916502 P
- (54) **SENSORGESTEUERTER RINNENFLUSS**
- (73) Pyrotek, Inc., Spokane, WA, US
- (72) TETKOSKIE, Jason, Aurora, OH 44202, US; HORSFALL, Andrew, Aurora, OH 44202, US

(97) EP 4 372 301

- (51) **F27D 21/00** (2006.01)
C21B 7/06 (2006.01)
C21B 9/06 (2006.01)
C21C 5/44 (2006.01)
F27B 1/28 (2006.01)
G01B 21/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 088 220.0
- (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: 24167210.4
- (96) EP-AT 22.10.2018
- (97) EP-VT 22.05.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES VERSCHLEISSES EINER FEUERFESTEN AUSKLEIDUNG EINES HOCHOFENS**
- (73) ArcelorMittal, Luxembourg, LU

(72) PICARD, Michel, 57283 Maizieres-les-metz Cedex, FR; ZAIMI, Sami-Alex, 30-048 Krakow, PL; HUANG, Frank, East Chicago, Indiana 46312, US; ABBANA BENNANI, Mouna, 13800 Istres, FR

(97) EP 4 051 975 *

(51) **F27D 21/02** (2006.01)
F27B 9/20 (2006.01)
F27B 9/40 (2006.01)
F27D 19/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 064 092.4

(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 2021/084174

(96) EP-Akz: 20793758.2

(96) EP-AT 07.10.2020

(86) PCT/FR2020/051762

(87) WO-VT 06.05.2021

(97) EP-VT 07.09.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 28.10.2019 FR 1912077

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES WIEDERERWÄRMUNGSOFFENS**

(73) Fives Stein, Maisons Alfort, FR

(72) CHAN, Yee Yuen, 94700 MAISONS-ALFORT, FR; MAGALHAES, Jean-Luc, 78490 BOISSY-SANS-AVOIR, FR

(97) EP 4 220 058 *

(51) **F28C 3/08** (2006.01)
F25B 39/04 (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 044 319.6

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/062954

(96) EP-Akz: 21871325.3

(96) EP-AT 14.09.2021

(86) PCT/CN2021/118126

(87) WO-VT 31.03.2022

(97) EP-VT 02.08.2023

(45) EP-PT 10.12.2025

(30) Pr 25.09.2020 CN 202011021378

(54) **DREIDIMENSIONAL VERTEILTER FLÜSSIGATOMISIERUNGSWÄRMETAUSCHER, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, KÜHLSYSTEM UND KLIMAANLAGE**

(73) Beijing Jingkelun Engineering Design and Research Institute Co., Ltd., Beijing, CN

(72) YANG, Jianguo, Beijing 101399, CN; ZHOU, Chengjun, Beijing 101399, CN; XIE, Weibo, Beijing 101399, CN; WANG, Quanjiang, Beijing 101399, CN; KANG, Jianhui, Beijing 101399, CN; ZHANG, Jilong, Beijing 101399, CN; ZHAO, Hui, Beijing 101399, CN; HAO, Lixuan, Beijing 101399, CN; MAO, Tongqin, Beijing 101399, CN; CAO, Wenjie, Beijing 101399, CN; CHAO, Haiying, Beijing 101399, CN; LI, Junzeng, Beijing 101399, CN

(97) EP 3 752 782 *

(51) **F28C 3/14** (2006.01)
F26B 17/12 (2006.01)

F26B 17/16 (2006.01)

F28D 9/00 (2006.01)

F28D 21/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 079 277.8

(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

(87) WO 2019/158134

(96) EP-Akz: 19708926.1

(96) EP-AT 12.02.2019

(86) PCT/CZ2019/000008

(87) WO-VT 22.08.2019

(97) EP-VT 23.12.2020

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 14.02.2018 CZ 20187300

(54) **HEIZER**

(73) Farnet A.S., Česká Skalica, CZ

(72) ZD'ARSKY, Karel, 500 08 Hradec Králové, CZ; STEPANEK, Josef, 547 01 Borová, CZ

(97) EP 4 278 141 *

(51) **F28D 1/047** (2006.01)

F28D 7/08 (2006.01)

F28F 1/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 027 376.5

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/155475

(96) EP-Akz: 22704036.7

(96) EP-AT 14.01.2022

(86) PCT/US2022/012524

(87) WO-VT 21.07.2022

(97) EP-VT 22.11.2023

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 18.01.2021 US 202163138655 P

Pr 22.10.2021 US 202163270953 P

(54) **INDIREKTER WÄRMETAUSCHERDRUCKBEHÄLTER MIT KONTROLLIERTEN FALTENBIEGUNGEN**

(73) Baltimore Aircoil Company, Inc., Jessup, MD, US

(72) PARKER, Daniel E., Union Bridge, MD 21791, US; DAMLE, Advait, Columbia, MD 21046, US; MORRISON, Frank T., Crownsville, MD 21032, US

(97) EP 3 943 860

(51) **F28D 1/053** (2006.01)

F28D 21/00 (2006.01)

F28F 9/00 (2006.01)

F28F 9/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 064 314.1

(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

(96) EP-Akz: 20461547.0

(96) EP-AT 23.07.2020

(97) EP-VT 26.01.2022

(45) EP-PT 24.12.2025

(54) **WÄRMETAUSCHER**

(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Skawina, PL

(72) PAWLAK, Damian, 32 050 Skawina, PL; FAJKIS, Michal, 32 050 Skawina, PL; SUS, PAWEL, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(97) EP 4 215 860

(51) **F28D 9/00** (2006.01)
F24D 3/10 (2006.01)
F24D 3/18 (2006.01)
F24D 19/10 (2006.01)
F24H 4/04 (2006.01)
F24H 7/04 (2006.01)
F24H 15/32 (2022.01)
F24H 15/219 (2022.01)
F24H 15/223 (2022.01)
F24H 15/227 (2022.01)
F24H 15/238 (2022.01)
F24H 15/315 (2022.01)
F24H 15/375 (2022.01)
F28D 20/00 (2006.01)
F28D 20/02 (2006.01)
F28F 19/00 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 006 537.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 22206731.6

(96) EP-AT 10.11.2022

(97) EP-VT 26.07.2023

(45) EP-PT 24.12.2025

(66) IP 24.01.2022 DE 10 2022 101 517.3

(54) **LATENTWÄRMESPEICHER, ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM MIT WENIGSTENS EINEM LATENTWÄRMESPEICHER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEMS MIT WENIGSTENS EINEM LATENTWÄRMESPEICHER**

(73) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf, DE

(72) Eisenmann, Daniel, 71540 Murrhardt, DE; Skoruppa, Damian, 46380 Dobrodzien, PL; Lüdemann, Heiko, 74223 Flein, DE; Huhn, Michael, 53721 Siegburg, DE

(97) EP 4 151 944 *

(51) **F28D 15/04** (2006.01)
F28D 15/02 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 3/12 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 045 110.5

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/244448

(96) EP-Akz: 21817356.5

(96) EP-AT 28.05.2021

(86) PCT/CN2021/096985

(87) WO-VT 09.12.2021

(97) EP-VT 22.03.2023

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 01.06.2020 CN 202010485885

(54) **DAMPFKAMMER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) YANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Yongfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 419 856 *

(51) **F28D 15/04** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 027 524.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2023/066754

(96) EP-Akz: 22802089.7

(96) EP-AT 12.10.2022

(86) PCT/EP2022/078385

(87) WO-VT 27.04.2023

(97) EP-VT 28.08.2024

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 18.10.2021 FR 2111008

(54) **KAPILLARGEPUMPTES WÄRMEROHR MIT WIEDEREINTRITTSRILLEN MIT ERHÖHTEN SIEDE- UND KAPILLARGRENZEN**

(73) Airbus Defence and Space SAS, Toulouse, FR; Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR

(72) MARIOTTO, Mathieu, 38054 GRENOBLE, FR; CHAMPEL, Bénédicte, 38054 GRENOBLE, FR; GRUSS, Jean-Antoine, 38170 SEYSSINET, FR; CLAUDET, Vincent, 31402 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 027 097

(51) **F41A 3/66** (2006.01)

F41A 3/72 (2006.01)

F41A 11/04 (2006.01)

F41A 35/06 (2006.01)

F41C 9/02 (2006.01)

F41C 23/04 (2006.01)

F41C 23/12 (2006.01)

F41C 33/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 088 061.5

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22158123.4

(96) EP-AT 20.12.2018

(97) EP-VT 13.07.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 27.12.2017 US 201762610731 P

(54) **BEIDHÄNDIG BEDIENBARER LADEGRIFF FÜR ZUSAMMENKLAPPBARE SCHUSSWAFFE**

(73) Magpul Industries Corp., Austin, TX, US

(72) Kielsmeier, Nicholas, Denver, CO 80221, US; NAKAYAMA, Brian L., Arvada, CO 80004, US; FIESTER, Jeremy, Lafayette, CO 80026, US; MAYBERRY, Michael T., Denver, CO 80211, US

(97) EP 4 028 709 *

(51) **F41A 9/60** (2006.01)

F41A 9/59 (2006.01)

F41A 9/81 (2006.01)

F41A 23/24 (2006.01)

(21) Akz: 50 2020 012 398.0

(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 2021/047822

(96) EP-Akz: 20751106.4

(96) EP-AT 31.07.2020

(86) PCT/EP2020/071622

(87) WO-VT 18.03.2021

(97) EP-VT 20.07.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(66) IP 11.09.2019 DE 10 2019 124 414.5

(54) **ABLEITSYSTEM ZUM ABLEITEN VON GURTLIEDERN VERSCHIEDENER MUNITIONEN**

(73) Rheinmetall Landsysteme GmbH, 29345 Südheide, DE

(72) SZYDLOWSKI, Nico, 29229 Celle, DE; BUDA, Robert, 29223 Celle, DE

(97) EP 4 399 473 *

(51) **F41A 33/00** (2006.01)

F41G 3/26 (2006.01)

F41J 5/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 027 500.8

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/036954

(96) EP-Akz: 22773727.7

(96) EP-AT 09.09.2022

(86) PCT/EP2022/075150

(87) WO-VT 16.03.2023

(97) EP-VT 17.07.2024

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 10.09.2021 GB 202112909

(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LIVE-SCHUSS-ANALYSE**

(73) Cervus Defence And Security Limited, Salisbury, Wiltshire, GB

(72) BADDELEY, Christopher, Salisbury Wiltshire SP4 0BF, GB; VANDERMEERSCH, Bram, Salisbury Wiltshire SP4 0BF, GB; KNIGHT, Edward, Salisbury Wiltshire SP4 0BF, GB; CRAIGIE, Phillip, Salisbury Wiltshire SP4 0BF, GB

(97) EP 4 409 219 *

(51) **F41C 33/02** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 027 620.9

(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 2023/051853

(96) EP-Akz: 22875232.5

(96) EP-AT 23.09.2022

(86) PCT/CZ2022/000038

(87) WO-VT 06.04.2023

(97) EP-VT 07.08.2024

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 30.09.2021 CZ 20210462

(54) **PISTOLENHALFTER**

(73) Benes, Miroslav, Hradec Králove, SK

(72) Benes, Miroslav, 500 12 Hradec Králove, CZ

(97) EP 3 964 787

(51) **F41H 5/16** (2006.01)

F41H 7/04 (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 009 380.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21195330.2

(96) EP-AT 07.09.2021

(97) EP-VT 09.03.2022

(45) EP-PT 10.12.2025

(66) IP 07.09.2020 DE 10 2020 123 270.5

(54) **SCHUTZVORRICHTUNG**

(73) KNDS Deutschland GmbH & Co. KG, 80997 München, DE

(72) Rettinger, Günter, 80997 München, DE; Hauck, Stephan, 80997 München, DE

(97) EP 4 295 102 *

(51) **F41H 11/02** (2006.01)

B64D 1/02 (2006.01)

B64D 7/00 (2006.01)

F41F 7/00 (2006.01)

F42B 5/15 (2006.01)

F42B 12/36 (2006.01)

F42B 12/70 (2006.01)

F42B 39/26 (2006.01)

G01P 15/00 (2006.01)

G01P 15/08 (2006.01)

G05B 23/00 (2006.01)

G05B 23/02 (2006.01)

H04B 17/00 (2015.01)

(21) Akz: 60 2022 027 063.4

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/177492

(96) EP-Akz: 22756639.5

(96) EP-AT 11.02.2022

(86) PCT/SE2022/050146

(87) WO-VT 25.08.2022

(97) EP-VT 27.12.2023

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 16.02.2021 SE 2100024

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSGABEERKENNUNG EINER PYROTECHNISCHEN GEGENMASSNAHME**

(73) SAAB AB, Linköping, SE

(72) STRIHAGEN, Karl, 162 46 Vällingby, SE; SWANEPOEL, Albert, 165 71 Hässelby, SE

(97) EP 4 416 455 *

(51) **F42B 5/02** (2006.01)

F41A 21/12 (2006.01)

F42B 5/28 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 006 417.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2023/062197

(96) EP-Akz: 22801164.9

(96) EP-AT 14.10.2022

(86) PCT/EP2022/078671

(87) WO-VT 20.04.2023

(97) EP-VT 21.08.2024

(45) EP-PT 10.12.2025

(66) IP 14.10.2021 DE 10 2021 006 113.6

- (54) **PATRONE EINER FEUERWAFFE, PATRONENLAGER, KOMBINATION AUS VERSCHLUSS UND PATRONENLAGER EINER SOLCHEN SOWIE FEUERWAFFE**
- (73) ATC Performance GmbH, 07639 Tautenhain, DE
- (72) ZAPF, Robert, 88085 Langenargen, DE
-
- (97) EP 4 048 974 *
- (51) **F42B 12/56** (2006.01)
F41H 11/02 (2006.01)
F42B 12/50 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 454.7
- (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
- (87) WO 2021/079123
- (96) EP-Akz: 20800256.8
- (96) EP-AT 22.10.2020
- (86) PCT/GB2020/052661
- (87) WO-VT 29.04.2021
- (97) EP-VT 31.08.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 25.10.2019 GB 201915500
- (54) **GEGENMASSNAHME**
- (73) MBDA UK Limited, Stevenage, Hertfordshire, GB
- (72) HAMNETT, Luke A., Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, GB
-
- (97) EP 3 956 627 *
- (51) **F42B 33/00** (2006.01)
B21D 39/04 (2006.01)
B21D 51/10 (2006.01)
B21D 51/54 (2006.01)
B23P 11/00 (2006.01)
B23P 15/00 (2006.01)
F42B 5/28 (2006.01)
F42B 5/285 (2006.01)
F42C 19/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 699.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/214136
- (96) EP-Akz: 19924920.2
- (96) EP-AT 14.04.2019
- (86) PCT/US2019/027420
- (87) WO-VT 22.10.2020
- (97) EP-VT 23.02.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **FEUERWAFFE MIT HOHEM ABBRENNDRUCK**
- (73) Shell Shock Technologies LLC, Westport, CT, US
- (72) VIGGIANO, Anthony, Groton, CT 06340, US; DROBOCKYI, Volodymyr, Amston, CT 06231, US
-
- (97) EP 3 510 347 *
- (51) **G01B 1/00** (2006.01)
G01B 3/10 (2020.01)
G01B 3/1003 (2020.01)
G01B 3/1041 (2020.01)
G01B 3/1056 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2017 093 205.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/048810
- (96) EP-Akz: 17849399.5
- (96) EP-AT 05.09.2017
- (86) PCT/US2017/050117
- (87) WO-VT 15.03.2018
- (97) EP-VT 17.07.2019
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 08.09.2016 US 201662384820 P
 Pr 08.03.2017 US 201762468835 P
 Pr 04.05.2017 US 201762501362 P
- (54) **MESSBAND MIT VERSTÄRKTEM ENDE UND/ODER REISSMINDERNDER HAKENKONFIGURATION**
- (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI, US
- (72) KHANDGAR, Abhijeet A., Pewaukee, Wisconsin 53072, US; FEUERSTEIN, Jacob, Milwaukee, Wisconsin 53202, US
-
- (97) EP 4 336 136
- (51) **G01B 5/008** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 767.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23194344.0
- (96) EP-AT 30.08.2023
- (97) EP-VT 13.03.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 07.09.2022 US 202217939710
- (54) **MESSSYSTEM MIT MESSSONDE MIT EINSTELLBARER AKTUALISIERUNGSRATE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DIESES MESSSYSTEMS**
- (73) Mitutoyo Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken, JP
- (72) HARSILA, Scott Allen, Kirkland, Washington, 98034, US; JANSSEN, Bjorn Erik Bertil, Kirkland, Washington, 98034, US; KANAMORI, Hiroyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken, 213-8533, JP
-
- (97) EP 4 130 645 *
- (51) **G01B 7/00** (2006.01)
G01B 7/14 (2006.01)
G01D 5/20 (2006.01)
G10H 1/34 (2006.01)
G10H 1/055 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 621.7
- (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 2021/193389
- (96) EP-Akz: 21777076.7
- (96) EP-AT 18.03.2021
- (86) PCT/JP2021/011266
- (87) WO-VT 30.09.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 26.03.2020 JP 2020056224
- (54) **VERSCHIEBUNGSSENSOR UND ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT**

- (73) YAMAHA CORPORATION, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
- (72) ISHII, Jun, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP; TANOUE, Michiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
-
- (97) EP 3 948 156 *
- (51) **G01B 9/02** (2022.01)
B29D 11/00 (2006.01)
G01M 11/00 (2006.01)
G02B 5/18 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 012 430.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2020/193277
- (96) EP-Akz: 20712522.0
- (96) EP-AT 17.03.2020
- (86) PCT/EP2020/057241
- (87) WO-VT 01.10.2020
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (66) IP 26.03.2019 DE 10 2019 204 096.9
- (54) **MESSVERFAHREN ZUR INTERFEROMETRISCHEN BESTIMMUNG EINER OBERFLÄCHENFORM**
- (73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
- (72) STIEPAN, Hans Michael, 73431 Aalen, DE; FUCHS, Sebastian, 73433 Aalen, DE; HETZLER, Jochen, 73434 Aalen, DE
-
- (97) EP 4 493 888 *
- (51) **G01B 9/0200** (2022.01)
G01B 9/0209 (2022.01)
G01J 3/26 (2006.01)
H01S 3/08 (2023.01)
H01S 3/081 (2006.01)
H01S 3/106 (2006.01)
H01S 5/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 589.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/178129
- (96) EP-Akz: 23716988.3
- (96) EP-AT 15.03.2023
- (86) PCT/US2023/064368
- (87) WO-VT 21.09.2023
- (97) EP-VT 22.01.2025
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 15.03.2022 US 202263319973 P
- (54) **OCT-SYSTEM MIT SPEKTRAL DURCHGESTIMMTER LICHTQUELLE UND LINEAREM SICHTFELD**
- (73) Kineolabs, Inc., Billerica, MA, US
- (72) ATIA, Walid A., Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US; FLANDERS, Dale C., Lexington, Massachusetts 02420, US
-
- (97) EP 4 279 863
- (51) **G01B 11/00** (2006.01)
G01C 1/04 (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/86 (2020.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06V 10/25 (2022.01)

- G06V 10/26 (2022.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 026 870.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22174538.3
- (96) EP-AT 20.05.2022
- (97) EP-VT 22.11.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **BILDBASIERTES VERFAHREN ZUR DEFINITION EINES ABTASTBEREICHES**
- (73) Hexagon Innovation Hub GmbH, Heerbrugg, CH
- (72) METZLER, Bernhard, A-6850 Dornbirn, AT; SAURE, Matthias, CH-5032 Aarau Rohr, CH
-
- (97) EP 4 457 484 *
- (51) **G01B 11/06** (2006.01)
G01N 21/17 (2006.01)
G01N 21/55 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 856.7
- (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 2024/184576
- (96) EP-Akz: 23714075.1
- (96) EP-AT 09.03.2023
- (86) PCT/FI2023/050130
- (87) WO-VT 12.09.2024
- (97) EP-VT 06.11.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **OPTISCHE SENSORVORRICHTUNG**
- (73) LMI Technologies Inc., Burnaby, BC, CA
- (72) KERÄNEN, Heimo, 90240 Oulu, FI
-
- (97) EP 3 853 554 *
- (51) **G01B 11/16** (2006.01)
A61B 5/06 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
G01D 5/353 (2006.01)
G02B 6/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 324.3
- (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 2020/058272
- (96) EP-Akz: 19772693.8
- (96) EP-AT 17.09.2019
- (86) PCT/EP2019/074880
- (87) WO-VT 26.03.2020
- (97) EP-VT 28.07.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 20.09.2018 EP 18195663
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN FORMERFASSUNG**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) VAN DUSSCHOTEN, Anna, Hendrika, 5656 AE Eindhoven, NL; T HOOFT, Gert, Wim, 5656 AE Eindhoven, NL; HORIKX, Jeroen, Jan, Lambertus, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (97) EP 3 977 047 *
- (51) **G01B 11/24** (2006.01)
G01B 11/245 (2006.01)

- G01N 15/00 (2024.01)
G01N 15/14 (2024.01)
G01N 15/0227 (2024.01)
G01N 15/1434 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 029.0
- (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
- (87) WO 2020/247357
- (96) EP-Akz: 20746482.7
- (96) EP-AT 02.06.2020
- (86) PCT/US2020/035674
- (87) WO-VT 10.12.2020
- (97) EP-VT 06.04.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 03.06.2019 US 201962856267 P
- (54) **3D-TEILCHENABBILDUNG IN PHARMAZEUTISCHEN BEHÄLTERN**
- (73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA, US
- (72) MILNE, Graham, F., Thousand Oak, CA 91320-1799, US; FRADKIN, Dmitry, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; PEARSON, Thomas, Clark, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
-
- (97) EP 4 477 995
- (51) **G01B 21/04** (2006.01)
G01B 11/00 (2006.01)
G06T 5/50 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 558.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23179016.3
- (96) EP-AT 13.06.2023
- (97) EP-VT 18.12.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERÜHRUNGSLOSEN VERMESSUNG VON OBJEKTEN**
- (73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, 73447 Oberkochen, DE
- (72) GÖHNERMEIER, Aksel, 73457 Essingen-Lauterburg, DE; MEVENKAMP, Niklas, 07751 Jena, DE
-
- (97) EP 3 559 595 *
- (51) **G01C 3/08** (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 17/10 (2020.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2017 093 298.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/118645
- (96) EP-Akz: 17884662.2
- (96) EP-AT 14.12.2017
- (86) PCT/US2017/066419
- (87) WO-VT 28.06.2018
- (97) EP-VT 30.10.2019
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 23.12.2016 US 201662438735 P
- (54) **ABTASTVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR EIN LIDAR-SYSTEM**

- (73) Cepton Technologies, Inc., San Jose, CA, US
- (72) PEI, Jun, San Jose, California 95134, US; MCCORD, Mark, San Jose, California 95134, US; YE, Jun, San Jose, California 95134, US; CUI, Yupeng, San Jose, California 95134, US; HAN, Liqun, San Jose, California 95134, US; REJALY, Daryoosh, San Jose, California 95134, US
-
- (97) EP 3 795 945
- (51) **G01C 15/00** (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 17/06 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G06T 17/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 063 933.0
- (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: 20195192.8
- (96) EP-AT 09.09.2020
- (97) EP-VT 24.03.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 18.09.2019 JP 2019169110
- (54) **VERMESSUNGSDATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERMESSUNGSDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VERMESSUNGSDATENVERARBEITUNGSPROGRAMM**
- (73) Topcon Corporation, Tokyo, JP
- (72) SASAKI, You, Tokyo 174-8580, JP
-
- (97) EP 4 130 660 *
- (51) **G01C 19/5726** (2012.01)
G01C 19/5755 (2012.01)
G01C 25/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 063 863.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/192336
- (96) EP-Akz: 20927514.8
- (96) EP-AT 16.07.2020
- (86) PCT/JP2020/027630
- (87) WO-VT 30.09.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 24.03.2020 JP 2020052432
- (54) **VIBRATIONS- WINKELGESCHWINDIGKEITSSENSOR**
- (73) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., Amagasaki -shi, Hyogo, JP
- (72) MORIGUCHI, Takafumi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
-
- (97) EP 4 027 301
- (51) **G01C 21/00** (2006.01)
G01C 21/20 (2006.01)
G06T 7/73 (2017.01)
G06T 7/579 (2017.01)
H04N 23/698 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 492.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 21214909.0
 (96) EP-AT 15.12.2021
 (97) EP-VT 13.07.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 08.01.2021 US 202163135312 P
 Pr 15.01.2021 US 202117150958
 (54) **AUTOMATISIERTE BESTIMMUNG VON BILDERFASSUNGSTYPEN IM GEBÄUDEINNENRAUM MIT MEHREREN DATENERFASSUNGSGERÄTEN**
 (73) MFTB Holdco, Inc., Seattle, WA, US
 (72) Cier, Sean P., Seattle, US; Kang, Sing Bing, Seattle, US; Dawson, Mitchell David, Seattle, US; Moulon, Pierre, Seattle, US

(97) EP 4 430 361 *

- (51) **G01C 21/00** (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 718.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/083928
 (96) EP-Akz: 22814405.1
 (96) EP-AT 10.11.2022
 (86) PCT/EP2022/081395
 (87) WO-VT 19.05.2023
 (97) EP-VT 18.09.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 10.11.2021 US 202117523850
 (54) **ERZEUGUNG UND FILTERUNG VON NAVIGATIONSKARTEN**
 (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (72) GORANTLA, Sree Harsha Chowdary, San Mateo, California 94403, US

(97) EP 4 417 994

- (51) **G01C 21/16** (2006.01)
G01C 21/30 (2006.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 19/43 (2010.01)
G01S 19/48 (2010.01)
G01S 19/50 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 800.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23218576.9
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (97) EP-VT 21.08.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 16.02.2023 CN 202310122887
 (54) **POSITIONIERUNGSVERFAHREN FÜR AUTONOMES FAHRZEUG, VORRICHTUNG, LESBARES SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG**
 (73) Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN
 (72) SHEN, Dayun, Hefei, Anhui Province, 230601, CN; YUAN, Hongyuan, Hefei, Anhui Province, 230601, CN; YI, Shichun, Hefei, Anhui Province, 230601, CN; YANG, Dongsheng, Hefei, Anhui Province, 230601, CN

(97) EP 4 524 084

- (51) **G01C 21/20** (2006.01)

- B66F 9/24* (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
G06T 7/579 (2017.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 520.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 24198954.0
 (96) EP-AT 06.09.2024
 (97) EP-VT 19.03.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 18.09.2023 DE 10 2023 125 123.6
 (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FLURFÖRDERZEUGS IN EINEM LAGER UND FLURFÖRDERZEUG**
 (73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, DE
 (72) Jörgens, Frauke, 25436 Tornesch, DE; Kopelke, Jan, 22927 Großhansdorf, DE; ALTMANN, Tony, 24616 Brokstedt, DE; GRABBE, Florian, 22335 Hamburg, DE; AHRENS, Stefan, 25373 Ellerhoop, DE; QUICKERT, Steffen, 27793 Wildeshausen, DE; Prochnow, Thorge, 22415 Hamburg, DE; Hartwig, Jobst, 25421 Pinneberg, DE

(97) EP 4 105 911 *

- (51) **G01C 21/20** (2006.01)
B63B 49/00 (2006.01)
B63B 79/40 (2020.01)
G08G 3/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 591.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/161690
 (96) EP-Akz: 21753982.4
 (96) EP-AT 07.01.2021
 (86) PCT/JP2021/000305
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 12.02.2020 JP 2020021621
 (54) **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SCHIFFSNAVIGATION, VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SCHIFFSNAVIGATION UND PROGRAMM**
 (73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo, JP
 (72) SATO, Sadao, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580, JP; YAMABAYASHI, Jun, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580, JP

(97) EP 4 153 943 *

- (51) **G01C 21/30** (2006.01)
G01S 19/40 (2010.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G08G 1/133 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 431.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2021/233674
 (96) EP-Akz: 21725712.0
 (96) EP-AT 04.05.2021

- (86) PCT/EP2021/061645
 (87) WO-VT 25.11.2021
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 20.05.2020 DE 10 2020 206 356.7
 (54) **VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER AUSGANGSPOSE EINES FAHRZEUGS**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) LI, Renlin, 74080 Heilbronn, DE; KRAUSE, Georg, 71634 Ludwigsburg, DE; NACHSTEDT, Timo, 71726 Benningen, DE

(97) EP 3 977 055 *

- (51) **G01C 21/34** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 004.5
 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/245576
 (96) EP-Akz: 20732274.4
 (96) EP-AT 03.06.2020
 (86) PCT/GB2020/051333
 (87) WO-VT 10.12.2020
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 03.06.2019 GB 201907862
 (54) **VERFAHREN ZUR ROUTENBESTIMMUNG**
 (73) Relish Technologies Ltd., London, GB
 (72) PUTNAM, Thomas, London, SE1 0LH, GB; JENNER, Mark, London, SE1 0LH, GB; SWINGLER, Roland, London, SE1 0LH, GB; LATINOPOULOS, Haris, London, SE1 0LH, GB; STANLEY, Megan, London, SE1 0LH, GB

(97) EP 4 427 000 *

- (51) **G01C 21/34** (2006.01)
B60W 30/095 (2012.01)
G01C 21/00 (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 918.0
 (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 2024/086778
 (96) EP-Akz: 23809052.6
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (86) PCT/US2023/077393
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 21.10.2022 US 202263418095 P
 (54) **NEURONALE GRAPHNETZWERKE ZUM PARSEN VON STRASSEN**
 (73) Mobileye Vision Technologies Ltd., Jerusalem, IL
 (72) FERENCZ, Andras, Princeton, New Jersey 08542, US

(97) EP 4 320 409 *

- (51) **G01C 25/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 440.9
 (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 2023/152217
 (96) EP-Akz: 23704901.0
 (96) EP-AT 09.02.2023
 (86) PCT/EP2023/053186
 (87) WO-VT 17.08.2023
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (66) IP 11.02.2022 DE 10 2022 103 249.3
 (54) **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG UND BESTIMMUNG VON POSITIONS DATEN EINER INERTIALEN MESSEINHEIT, TRAININGSSYSTEM UND MEDIZINISCHES INSTRUMENT MIT EINER INERTIALEN MESSEINHEIT**
 (73) B. Braun New Ventures GmbH, 79110 Freiburg, DE
 (72) Stawiaski, Jean, 79199 Kirchzarten, DE

(97) EP 4 382 867

- (51) **G01C 25/00** (2006.01)
G01P 21/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 491.3
 (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.: DE
 (96) EP-Akz: 23213209.2
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 01.12.2022 DE 10 2022 131 845.1
 (54) **NUTZUNG EINER KREUZ-SENSITIVITÄT VON UNTERSCHIEDLICHEN INERTIALEN SENSOREN**
 (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
 (72) BORGES FARCONI, Leonardo, 28359 Bremen, DE

(97) EP 4 356 072 *

- (51) **G01D 3/08** (2006.01)
G01D 3/10 (2006.01)
G01D 5/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 442.7
 (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 2022/265957
 (96) EP-Akz: 22738186.0
 (96) EP-AT 13.06.2022
 (86) PCT/US2022/033180
 (87) WO-VT 22.12.2022
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 17.06.2021 US 202117350727
 (54) **SANFTES WEITERREICHEN IN EINEM GEKOPPELTEN DOPPELOSZILLATORSYSTEM**
 (73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
 (72) CHELLAMUTHU, Shanmuganand, Richardson, TX 75082, US; LI, Qunying, Allen, TX 75013, US; MANI, Vikram, Joseph, Plano, TX 75025, US

(97) EP 3 945 290

- (51) **G01D 3/036** (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 859.7

- (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: 21185680.2
 (96) EP-AT 14.07.2021
 (97) EP-VT 02.02.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 31.07.2020 CN 202010759666
 (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DYNAMISCHEN ITERATIVEN BASISLINIENEINSTELLUNG**
 (73) Rae Systems, Inc., Sunnyvale, CA, US
 (72) ZHOU, Yang, Charlotte, 28202, US; YE, Yifan, Charlotte, 28202, US; XIE, Jiafu, Charlotte, 28202, US; WEI, Na, Charlotte, 28202, US; LIU, Ling, Charlotte, 28202, US; SUN, Jiangbo, Charlotte, 28202, US; LV, Hongling, Charlotte, 28202, US; LI, Wenjuan, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 476 502 *

- (51) **G01D 5/20** (2006.01)
G01D 3/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 387.0
 (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 2023/151782
 (96) EP-Akz: 22708460.5
 (96) EP-AT 09.02.2022
 (86) PCT/EP2022/053087
 (87) WO-VT 17.08.2023
 (97) EP-VT 18.12.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **ÜBERWACHUNG EINES RESOLVERS**
 (73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
 (72) ROBERTS, Richard, 82205 Gilching, DE; HÖSL, Werner, 92507 Nabburg, DE

(97) EP 4 291 859 *

- (51) **G01D 5/26** (2006.01)
G01B 9/0200 (2022.01)
G01B 9/0205 (2022.01)
G01J 9/00 (2006.01)
G01J 9/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 629.7
 (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 2022/170418
 (96) EP-Akz: 22752024.4
 (96) EP-AT 01.02.2022
 (86) PCT/CA2022/050139
 (87) WO-VT 18.08.2022
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 10.02.2021 US 202163147957 P
 Pr 14.09.2021 US 202117474946
 (54) **ERHÖHUNG DER MESSGENAUIGKEIT VON OPTISCHEN INSTRUMENTEN UNTER VERWENDUNG VON KALMAN-FILTERN**
 (73) Quantum Valley Ideas Laboratories, Waterloo, Ontario, CA

- (72) KEAVENEY, James, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA; GILLET, Geoffrey Gordon, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA; SHAFFER, James P., Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA

(97) EP 4 220 093

- (51) **G01D 5/244** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 254.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22154049.5
 (96) EP-AT 28.01.2022
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **DREHWERTGEBER UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS DES DREHWERTGEBERS**
 (73) Leine & Linde AB, Strängnäs, SE
 (72) GUSTAFSSON, Mats, 645 96 Stallarholmen, SE; LUNDGREN, Martin, 645 34 Strängnäs, SE; JOHANSSON, Robin, 645 33 Strängnäs, SE

(97) EP 4 317 920 *

- (51) **G01D 5/353** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 045 246.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/201473
 (96) EP-Akz: 21933078.4
 (96) EP-AT 25.03.2021
 (86) PCT/JP2021/012729
 (87) WO-VT 29.09.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **ANALYSEVORRICHTUNG, MESSSYSTEM, MESSVERFAHREN UND PROGRAMM**
 (73) NTT, Inc., Tokyo, JP
 (72) OKAMOTO, Tatsuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; IIDA, Daisuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; KOSHIKIYA, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; HONDA, Nazuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(97) EP 4 033 210 *

- (51) **G01D 11/30** (2006.01)
G01D 5/353 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 165.3
 (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 2021/054350
 (96) EP-Akz: 20864456.7
 (96) EP-AT 16.09.2020
 (86) PCT/JP2020/035044
 (87) WO-VT 25.03.2021
 (97) EP-VT 27.07.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 17.09.2019 JP 2019168780
 (54) **SENSORPAKET UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES SENSORPAKETS**

- (73) IHI Inspection and Instrumentation Co., Ltd., Tokyo, JP; Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka, JP
- (72) TANAKA Akiko, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; ISHIGURO Shigeki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; KIRA Yoshiko, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; FUKUMOTO Shintaro, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; IMAGAWA Shun, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; NISHIDO Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(97) EP 3 440 436 *

- (51) **G01F 11/24** (2006.01)
B65G 53/00 (2006.01)
B65G 65/48 (2006.01)
G01F 15/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 093 265.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/175213
- (96) EP-Akz: 17778784.3
- (96) EP-AT 27.03.2017
- (86) PCT/IL2017/050375
- (87) WO-VT 12.10.2017
- (97) EP-VT 13.02.2019
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 03.04.2016 IL 24487216
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DOSIEREN VON PULVER- ODER GRANULATFÖRMIGEM MATERIAL**
- (73) Treitel Chemical Engineering Ltd., Petah Tikva, IL
- (72) TREITEL, Sharon Pinhas, 5223816 Ramat-Gan, IL

(97) EP 4 320 413 *

- (51) **G01F 23/00** (2022.01)
F16B 2/06 (2006.01)
F16B 35/04 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 547.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/214337
- (96) EP-Akz: 22718195.5
- (96) EP-AT 25.03.2022
- (86) PCT/EP2022/057965
- (87) WO-VT 13.10.2022
- (97) EP-VT 14.02.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (66) IP 09.04.2021 DE 10 2021 108 871.2
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DES FÜLLSTANDS EINES MEDIUMS IN EINEM BEHÄLTER**
- (73) BEDIA Motorentechnik GmbH & Co. KG, 90518 Altdorf, DE
- (72) KETTLER, Gernot, 90518 Altdorf, DE; SCHMIDT, Daniel, 90518 Altdorf, DE

(97) EP 4 269 958

- (51) **G01F 23/2962** (2022.01)
B60K 15/03 (2006.01)
B64C 3/34 (2006.01)
B64D 37/02 (2006.01)
B64D 37/30 (2006.01)
G01F 23/2965 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 974.1

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

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23170473.5
- (96) EP-AT 27.04.2023
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 28.04.2022 US 202217732510
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES FLÜSSIGKEITSPEGELS MIT GEFÜHRTEN WELLEN**

- (73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT, US
- (72) Bhuiyan, Yeasin, Vergennes, US; Carini, Peter J., Williston, US; Waldo, Page, South Berwick, US

(97) EP 4 490 474 *

- (51) **G01G 19/00** (2006.01)
G01G 23/00 (2006.01)
H01L 21/66 (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
H01L 21/677 (2006.01)
H01L 21/687 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 564.9
- (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 2023/169880
- (96) EP-Akz: 23709137.6
- (96) EP-AT 28.02.2023
- (86) PCT/EP2023/055023
- (87) WO-VT 14.09.2023
- (97) EP-VT 15.01.2025
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 07.03.2022 GB 202203108
- (54) **WÄGEVORRICHTUNG FÜR EINE HALBLEITERSCHEIBE**
- (73) Metryx Ltd., Almondsbury, Bristol, GB
- (72) ELLIOTT, Gregor Robert, Bristol BS32 4SH, GB; WILBY, Robert John, Bristol BS32 4SH, GB; DUTTON, Huw, Bristol BS32 4SH, GB

(97) EP 4 379 329

- (51) **G01G 19/08** (2006.01)
B60W 40/13 (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G01G 19/10 (2006.01)
G01G 19/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 792.7
- (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: 23208171.1
- (96) EP-AT 07.11.2023
- (97) EP-VT 05.06.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 07.11.2022 US 202217982051

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-MASSSCHÄTZUNG FÜR ZUGMASCHINE UND ANHÄNGER**
- (73) Embark Trucks Inc., San Francisco, CA, US

- (72) Gudeta, Solomon Genene, San Francisco, 94110, US; Rajala, Sami, San Francisco, 94110, US; Scanlon, John, San Francisco, 94110, US

(97) EP 4 350 306

- (51) **G01G 23/01** (2006.01)
G01G 21/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 026 492.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22200445.9
- (96) EP-AT 07.10.2022
- (97) EP-VT 10.04.2024
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (54) **WÄGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LUFTDICHTHE UND LUFTAUFTRIEBSKORREKTUR BEIM WIEGEN**
- (73) Mettler-Toledo GmbH, Greifensee, CH
- (72) Mueller-Schoell, Christian, 8307 Ottikon bei Kempthal, CH

(97) EP 3 954 972 *

- (51) **G01H 11/02** (2006.01)
G01P 15/12 (2006.01)
G01P 15/105 (2006.01)
G01R 33/00 (2006.01)
G01R 33/09 (2006.01)
G01R 33/038 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 077.0
- (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 2020/200076
- (96) EP-Akz: 20784217.0
- (96) EP-AT 27.03.2020
- (86) PCT/CN2020/081618
- (87) WO-VT 08.10.2020
- (97) EP-VT 16.02.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 02.04.2019 CN 201910262361
- (54) **MAGNETORESISTIVER TRÄGHEITSSENSORCHIP**
- (73) MultiDimension Technology Co., Ltd., Zhangjiagang, Jiangsu, CN
- (72) QI, Bin, Jiangsu 215634, CN; FENG, Lixian, Jiangsu 215634, CN; GUO, Haiping, Jiangsu 215634, CN; SHEN, Weifeng, Jiangsu 215634, CN; XUE, Songsheng, Jiangsu 215634, CN

(97) EP 4 105 617 *

- (51) **G01J 1/02** (2006.01)
G01J 1/42 (2006.01)
G01J 1/44 (2006.01)
G01J 5/20 (2006.01)
G01J 5/22 (2006.01)
H10F 30/22 (2025.01)
H10F 77/00 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 574.8
- (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 2021/161675
- (96) EP-Akz: 20918160.1
- (96) EP-AT 25.12.2020

- (86) PCT/JP2020/048675
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 10.02.2020 JP 2020020770
 (54) **INFRAROTDETEKTIONSELEMENT**
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION,
 Tokyo, JP
 (72) FUJISAWA, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP;
 UENO, Masashi, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 3 924 702 *

- (51) **G01J 3/02** (2006.01)
G01J 3/10 (2006.01)
G01J 3/12 (2006.01)
G01N 21/17 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 384.0
 (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 2020/165150
 (96) EP-Akz: 20704293.8
 (96) EP-AT 11.02.2020
 (86) PCT/EP2020/053438
 (87) WO-VT 20.08.2020
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 12.02.2019 EP 19156588
 (54) **IR-EMITTER MIT MODULIERBAREM
 EMISSIONSGRAD AUF BASIS VON
 METAMATERIALIEN**
 (73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für
 angewandte Forschung e.V., 70569
 Stuttgart, DE
 (72) BIESINGER, Daniel, 78054 Villingen-
 Schwenningen, DE; BITTNER, Achim,
 74080 Heilbronn, DE

(97) EP 3 640 703 *

- (51) **G01J 3/26** (2006.01)
G02B 5/28 (2006.01)
G02B 26/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 160.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/230567
 (96) EP-Akz: 18818635.7
 (96) EP-AT 12.06.2018
 (86) PCT/JP2018/022446
 (87) WO-VT 20.12.2018
 (97) EP-VT 22.04.2020
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 13.06.2017 CH 7612017
 Pr 20.06.2017 CH 7992017
 (54) **OPTISCHES FILTERSYSTEM**
 (73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-
 shi, Shizuoka, JP
 (72) TEICHMANN, Helmut, Solothurn 4500,
 CH; DURANDI, Andreas, Solothurn 4500,
 CH; SEITZ, Peter, Solothurn 4500, CH;
 KASAHARA, Takashi, Hamamatsu-shi
 Shizuoka 435-8558, JP; SHIBAYAMA,
 Katsumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-
 8558, JP

(97) EP 3 704 473 *

- (51) **G01J 3/44** (2006.01)
G01J 3/02 (2006.01)
G01N 21/65 (2006.01)

- (21) Akz: 50 2018 016 280.3
 (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.: DE
 (87) WO 2019/086552
 (96) EP-Akz: 18796914.2
 (96) EP-AT 31.10.2018
 (86) PCT/EP2018/079899
 (87) WO-VT 09.05.2019
 (97) EP-VT 09.09.2020
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 02.11.2017 DE 10 2017 125 637.7
 (54) **NEUARTIGER SENSOR FÜR DIE
 RAMANSPEKTROSKOPIE**
 (73) Hochschule Mannheim, 68163 Mannheim,
 DE
 (72) HIEN, Andreas, 71332 Waiblingen, DE;
 BRAUN, Frank, 69226 Nußloch, DE;
 RÄDLE, Matthias, 67273 Weisenheim/
 Berg, DE

(97) EP 4 414 674

- (51) **G01K 1/02** (2021.01)
G01J 5/00 (2022.01)
G01K 3/00 (2006.01)
G01K 3/10 (2006.01)
G01K 3/14 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H02B 13/00 (2006.01)
H02B 13/065 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 948.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23155989.9
 (96) EP-AT 10.02.2023
 (97) EP-VT 14.08.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **SYSTEM, VERFAHREN UND
 COMPUTERPROGRAMMELEMENT ZUR
 ÜBERWACHUNG EINER
 SCHALTANLAGE**
 (73) ABB SCHWEIZ AG, Baden, CH
 (72) Gitzel, Ralf, 68165 Mannheim, DE;
 BOYACI, Aydin, 76137 Karlsruhe, DE;
 OSTROWSKI, Joerg, 8048 Zürich, CH

(97) EP 4 312 008

- (51) **G01K 1/143** (2021.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 475.1
 (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.: DE
 (96) EP-Akz: 23185920.8
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (97) EP-VT 31.01.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 25.07.2022 DE 10 2022 207 562.5
 (54) **SENSORANORDNUNG MIT EINER
 HALTEEINRICHTUNG UND EINER
 TEMPERATURFÜHLEREINHEIT**
 (73) VOLKSWAGEN
 AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440
 Wolfsburg, DE
 (72) Niggemann, Marius, 59959 Hallenberg,
 DE

(97) EP 3 948 193 *

- (51) **G01K 7/01** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 388.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2020/200779
 (96) EP-Akz: 20713231.7
 (96) EP-AT 18.03.2020
 (86) PCT/EP2020/057371
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 29.03.2019 DE 10 2019 204 425.5
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
 BESTIMMEN EINER TEMPERATUR
 EINER LEISTUNGSELEKTRONIK**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit
 beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) HEEB, Michael, 70184 Stuttgart, DE

(97) EP 3 830 861 *

- (51) **G01K 11/3206** (2021.01)
B23K 9/00 (2006.01)
B23K 9/16 (2006.01)
B23K 26/00 (2014.01)
B23K 26/21 (2014.01)
B23K 26/324 (2014.01)
B23K 26/352 (2014.01)
B23K 26/0622 (2014.01)
B29D 11/00 (2006.01)
G01L 9/00 (2006.01)
G01L 23/16 (2006.01)
G02B 5/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 571.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/025952
 (96) EP-Akz: 19752235.2
 (96) EP-AT 31.07.2019
 (86) PCT/GB2019/052149
 (87) WO-VT 06.02.2020
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 31.07.2018 GB 201812464
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
 EINES FASEROPTISCHEN DRUCK-
 UND TEMPERATURSENSORS**
 (73) UCL Business Ltd, London, GB
 (72) DESJARDINS, Adrien, London W1T 4TP,
 GB; FINLAY, Malcolm, London W1T 4TP,
 GB; MOSSE, Charles, London W1T 4TP,
 GB; PAPA-KONSTANTINOU, Ioannis,
 London W1T 4TP, GB; PODUVAL,
 Radhika, London W1T 4TP, GB

(97) EP 4 266 006

- (51) **G01L 3/10** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
B62D 6/10 (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
G01P 3/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 608.6
 (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

- (96) EP-Akz: 23187151.8
 (96) EP-AT 12.03.2020
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 12.03.2019 KR 20190028084
 (54) **MESSVORRICHTUNG**
 (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) BYUN, Sung Wook, 07796 Seoul, KR

(97) EP 4 441 480 *

- (51) **G01L 5/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 835.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022621
 (96) EP-Akz: 23704078.7
 (96) EP-AT 03.02.2023
 (86) PCT/EP2023/052678
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 09.10.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 24.07.2022 GB 202210805
 (54) **MESSUNG DER SPANNUNG IN EINEM SEIL**
 (73) Advantec International Ltd., Newton Abbot, Devon, GB
 (72) FARTHING, Peter, Abbot Devon TQ12 5RX, GB; DAY, Richard, Martock Somerset TA12 6JL, GB

(97) EP 4 206 636 *

- (51) **G01L 5/24** (2006.01)
F16B 31/02 (2006.01)
G01L 25/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 235.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/041398
 (96) EP-Akz: 20951066.8
 (96) EP-AT 30.09.2020
 (86) PCT/CN2020/119333
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 25.08.2020 CN 202010861311
 (54) **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG UND MESSUNG VON AXIALKRÄFTEN HOCHFESTER BOLZEN MITTELS QUER- UND LÄNGSULTRASCHALLWELLEN**
 (73) Beijing Goldwind Smart Energy Technology Co., Ltd., Beijing, CN; Suzhou Phaserise Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
 (72) GU, Fubin, Beijing 100176, CN; CAO, Bo, Beijing 100176, CN; TIAN, Feng, Beijing 100176, CN; ZHAO, Yang, Beijing 100176, CN; DI, Xiaohui, Beijing 100176, CN; LI, Kun, Suzhou, Jiangsu 215127, CN; YANG, Long, Suzhou, Jiangsu 215127, CN; ZHU, Xuxiang, Suzhou, Jiangsu 215127, CN; SHEN, Yuping, Suzhou, Jiangsu 215127, CN

(97) EP 3 969 866 *

- (51) **G01L 5/105** (2020.01)
D07B 1/14 (2006.01)
H01B 7/18 (2006.01)

H01B 7/32 (2006.01)*H01B 9/00* (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 064 359.1
 (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 2020/230171
 (96) EP-Akz: 20730761.2
 (96) EP-AT 12.05.2020
 (86) PCT/IS2020/050015
 (87) WO-VT 19.11.2020
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 12.05.2019 US 201962846735 P
 Pr 18.05.2019 US 201962849894 P
 Pr 12.06.2019 US 201962860767 P
 Pr 13.08.2019 US 201962886331 P
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DEHNUNG EINES TRAGENDEN KABELS**
 (73) Hampidjan HF, Reykjavik, IS
 (72) Erlendsson, Hjortur, 201 Kopavogur, IS; MAGNUSSON, Jon Atli, 220 Hafnarfjörður, IS

(97) EP 4 296 644

- (51) **G01L 19/06** (2006.01)
G01L 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 554.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23170079.0
 (96) EP-AT 26.04.2023
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 21.06.2022 EP 22180196
 (54) **DRUCKAUFNEHMER ZUM EINSATZ IN EINEM WASSERSTOFFHALTIGEN MEDIUM UND VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES SOLCHEN DRUCKAUFNEHMERS**
 (73) Kistler Holding AG, Winterthur, CH
 (72) Mastrogiacomo, Giovanni, 8005 Zürich, CH; Märki, Hans Beat, 8483 Kollbrunn, CH; Cadonau, Thomas, 9533 Kirchberg, CH; Buck, Reinhold, 8308 Illnau, CH

(97) EP 4 481 354

- (51) **G01M 3/20** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 522.9
 (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: 24203662.2
 (96) EP-AT 30.09.2024
 (97) EP-VT 25.12.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 29.11.2023 DE 10 2023 133 450.6
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LECKSUCHE**
 (73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Aßlar, DE
 (72) Schweighöfer, Michael, 35614 Schöffengrund, DE; BIRKENFELD, Maximilian, 35649 Bischoffen, DE; Hofmann, Jan, 35305 Grünberg, DE

(97) EP 4 281 741 *

- (51) **G01M 3/28** (2006.01)
E21B 33/10 (2006.01)
G01B 21/32 (2006.01)
G01L 19/08 (2006.01)
G01M 3/36 (2006.01)
G01M 3/40 (2006.01)
G01M 13/005 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 045.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/159458
 (96) EP-Akz: 22743082.4
 (96) EP-AT 19.01.2022
 (86) PCT/US2022/012933
 (87) WO-VT 28.07.2022
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 20.01.2021 US 202163139417 P
 (54) **DICHTUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM**
 (73) Cameron Technologies Limited, The Hague, NL
 (72) LIM, Haw Keat, Singapore, SG; LEE, Yong Wee, Singapore, SG; CHRISTIAN, Albert, Singapore, SG; HEE, Boon Hao, Singapore, SG; LAI, Ping Cheng, Singapore, SG

(97) EP 4 508 406 *

- (51) **G01M 13/025** (2019.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 515.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2023/198531
 (96) EP-Akz: 23718631.7
 (96) EP-AT 04.04.2023
 (86) PCT/EP2023/058840
 (87) WO-VT 19.10.2023
 (97) EP-VT 19.02.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 11.04.2022 DE 10 2022 203 613.1
 (54) **ANTRIEBSSEINHEIT FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANGPRÜFSTAND ZUM PRÜFEN EINES KRAFTFAHRZEUGANTRIEBSSTRANGS UND ANTRIEBSSTRANGPRÜFSTAND**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) KRISTL, Roland, 94110 Wegscheid, DE; NODES, Stefanie, 94130 Obernzell, DE

(97) EP 4 179 285 *

- (51) **G01M 17/02** (2006.01)
G01B 5/06 (2006.01)
G01B 5/207 (2006.01)
G01B 11/06 (2006.01)
G01B 11/25 (2006.01)
G01B 11/245 (2006.01)
G01M 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 974.7
 (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 2022/008841

- (96) EP-Akz: 21746078.1
 (96) EP-AT 06.07.2021
 (86) PCT/FR2021/051251
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 07.07.2020 FR 2007160
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES REIFENS HINSICHTLICH DER GLEICHFÖRMIGKEIT**
 (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR
 (72) DE-KERMADEC, Christophe, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR; LIM, Damien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR; CHANSEAUME, Anthony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
 (97) EP 3 427 031 *

- (51) **G01N 1/00** (2006.01)
G01N 11/00 (2006.01)
G01N 11/08 (2006.01)
G01N 11/14 (2006.01)
G01N 15/00 (2006.01)
G01N 15/02 (2006.01)
G01N 15/14 (2006.01)
G01N 21/31 (2006.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G01N 21/49 (2006.01)
G01N 35/08 (2006.01)
G01N 35/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 093 188.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/156029
 (96) EP-Akz: 17763927.5
 (96) EP-AT 07.03.2017
 (86) PCT/US2017/021200
 (87) WO-VT 14.09.2017
 (97) EP-VT 16.01.2019
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 07.03.2016 US 201662304775 P
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIMULTANEN BESTIMMUNG DER INTRINSISCHEN VISKOSITÄT UND DES NICHT-NEWTONSCHEN VERHALTENS VON POLYMEREN**
 (73) The Administrators of the Tulane Educational Fund, New Orleans, LA, US; Yokogawa Fluence Analytics, Inc., Stafford, TX, US
 (72) REED, Wayne, Frederick, New Orleans, LA 70125, US; REED, Alex, New Orleans, LA 70125, US; DRENSKI, Michael, Felix, New Orleans, LA 70125, US
 (97) EP 3 470 816

- (51) **G01N 1/22** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 929.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18196912.2
 (96) EP-AT 26.09.2018
 (97) EP-VT 17.04.2019
 (45) EP-PT 17.12.2025

- (30) Pr 13.10.2017 JP 2017199894
 (54) **ABGASANALYSEVORRICHTUNG, ABGASANALYSESYSTEM, ABGASMESSVERFAHREN, PROGRAMM FÜR EINE ABGASANALYSEVORRICHTUNG UND KALIBRIERVERFAHREN FÜR DIE ABGASANALYSEVORRICHTUNG**
 (73) Horiba, Ltd., Kyoto, JP
 (72) OTSUKI, Yoshinori, Kyoto, 601-8510, JP
 (97) EP 3 910 316 *

- (51) **G01N 1/22** (2006.01)
B01D 49/00 (2006.01)
C12Q 1/24 (2006.01)
G01N 15/02 (2006.01)
G01N 15/06 (2006.01)
G01N 21/76 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 021.5
 (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
 (87) WO 2020/145565
 (96) EP-Akz: 20739163.2
 (96) EP-AT 02.01.2020
 (86) PCT/KR2020/000015
 (87) WO-VT 16.07.2020
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 08.01.2019 KR 20190002308
 (54) **KIT ZUR MESSUNG VON BIOAEROSOL UND FEINSTAUB**
 (73) Kyungdong E&S Co., Ltd, Daegu, KR
 (72) BYEON, Jeong Hoon, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38541, KR
 (97) EP 4 402 452 *

- (51) **G01N 1/28** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 665.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/042036
 (96) EP-Akz: 22782574.2
 (96) EP-AT 07.09.2022
 (86) PCT/IB2022/058409
 (87) WO-VT 23.03.2023
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 17.09.2021 US 202163245278 P
 Pr 15.11.2021 US 202163264062 P
 Pr 15.11.2021 US 202163264059 P
 Pr 15.11.2021 US 202163264065 P
 Pr 01.08.2022 US 202263370072 P
 Pr 01.08.2022 US 202263370081 P
 Pr 01.08.2022 US 202263370077 P
 (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES PROBENVERPACKUNGSSYSTEM ZUM EXTRUDIEREN EINER BODENPROBE**
 (73) Precision Planting LLC, Tremont, IL, US
 (72) O'NEALL, Matthew, Tremont, Illinois 61568, US; SWANSON, Todd, Tremont, Illinois 61568, US; KOCH, Dale M, TREMONT, Illinois 61568, US
 (97) EP 4 473 283 *

- (51) **G01N 1/31** (2006.01)
B01L 9/00 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
G01N 35/04 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 009 577.0
 (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 2023/148514
 (96) EP-Akz: 23712319.5
 (96) EP-AT 31.01.2023
 (86) PCT/HU2023/050003
 (87) WO-VT 10.08.2023
 (97) EP-VT 11.12.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 04.02.2022 HU 2200032
 (54) **SCHIEBEDECKEL UND INKUBATIONSKAMMER MIT SOLCH EINEM SCHIEBEDECKEL**
 (73) 3DHitech Kft., Budapest, HU
 (72) MOLNÁR, Béla, 1182 Budapest, HU; FELEK, Roland, 2151 Fót, HU
 (97) EP 4 356 098 *

- (51) **G01N 7/04** (2006.01)
G01N 7/22 (2006.01)
G01N 33/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 041.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2022/263761
 (96) EP-Akz: 22741329.1
 (96) EP-AT 13.06.2022
 (86) PCT/FR2022/051128
 (87) WO-VT 22.12.2022
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 15.06.2021 FR 2106288
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER VON EINER MATERIALPROBE IM LAUFE DER ZEIT ABSORBIERTEN CO2-MENGE**
 (73) Lesaffre et Compagnie, Paris, FR
 (72) BARTOLUCCI, Jean-Charles, 59560 Hellemmes-Lille, FR; KAPRAL, Florence, 59560 Comines, FR
 (97) EP 4 124 845

- (51) **G01N 11/14** (2006.01)
G01N 11/16 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
H02K 7/09 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 530.7
 (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: 22184986.2
 (96) EP-AT 14.07.2022
 (97) EP-VT 01.02.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 28.07.2021 EP 21188210
 (54) **VISKOSIMETER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KONZENTRATION EINER KOMPONENTE IN EINEM FLUID MIT EINEM SOLCHEN VISKOSIMETER**
 (73) Levitronix GmbH, Zürich, CH
 (72) Steinert, Daniel, 8180 Bülach, CH; Nussbaumer, Thomas, 8049 Zürich, CH

- (97) EP 4 049 000 *
- (51) **G01N 15/0205** (2024.01)
G01N 15/00 (2024.01)
G01N 15/06 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 088.6
- (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.: FR
- (87) WO 2021/078805
- (96) EP-Akz: 20790356.8
- (96) EP-AT 21.10.2020
- (86) PCT/EP2020/079644
- (87) WO-VT 29.04.2021
- (97) EP-VT 31.08.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 25.10.2019 FR 1911949
- (54) **OPTISCHER DETEKTOR VON PARTIKELN**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
- (72) JOBERT, Gabriel, 38054 GRENOBLE, FR; BARRITAULT, Pierre, 38054 GRENOBLE, FR; FOURNIER, Maryse, 38054 GRENOBLE, FR

- (97) EP 4 217 710 *
- (51) **G01N 21/03** (2006.01)
G01N 21/05 (2006.01)
G01N 21/39 (2006.01)
G01N 21/3504 (2014.01)
H01S 5/06 (2006.01)
H01S 5/34 (2006.01)
H01S 5/40 (2006.01)
H01S 5/024 (2006.01)
H01S 5/0222 (2021.01)
H01S 5/0225 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 179.7
- (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 2022/063740
- (96) EP-Akz: 21778479.2
- (96) EP-AT 21.09.2021
- (86) PCT/EP2021/075865
- (87) WO-VT 31.03.2022
- (97) EP-VT 02.08.2023
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 25.09.2020 EP 20198427
- (54) **GASANALYSATOR**
- (73) MIRO Analytical AG, Wallisellen, CH
- (72) ASEEV, Oleg, 8051 Zürich, CH; LOOSER, Herbert, 8049 Zürich, CH

- (97) EP 3 864 385 *
- (51) **G01N 21/21** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 088 201.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/076281
- (96) EP-Akz: 18936780.8
- (96) EP-AT 10.12.2018
- (86) PCT/US2018/000391
- (87) WO-VT 16.04.2020
- (97) EP-VT 18.08.2021
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 12.10.2018 US 201816350204

- (54) **SCHNAPPSCHUSSELLIPSOMETER**
- (73) J.A. Woollam Co., Inc., Lincoln, NE, US
- (72) HOVORKA, Griffin, A.P., Lincoln, NE 68522, US; VAN DERSLICE, Jeremy A., Dwight, NE 68635, US

- (97) EP 3 662 260 *
- (51) **G01N 21/25** (2006.01)
G01J 3/10 (2006.01)
G01J 3/427 (2006.01)
G01N 21/31 (2006.01)
G01N 33/08 (2006.01)
G02F 2/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 956.0
- (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 2019/027814
- (96) EP-Akz: 18756019.8
- (96) EP-AT 27.07.2018
- (86) PCT/US2018/043996
- (87) WO-VT 07.02.2019
- (97) EP-VT 10.06.2020
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 01.08.2017 US 201762539684 P
- (54) **IERIDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
- (73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ, US
- (72) BASCIANO, Amanda, Elizabeth, Durham, NC 27703, US; WALUKAS, Joel, James, Durham, NC 27703, US; WICKSTROM, Daniel, Durham, NC 27703, US

- (97) EP 4 407 298
- (51) **G01N 21/35** (2014.01)
G01N 21/39 (2006.01)
G01N 21/65 (2006.01)
G01N 21/84 (2006.01)
G01N 21/359 (2014.01)
G01N 21/3563 (2014.01)
G01N 33/02 (2006.01)
G01N 33/15 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 942.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23153737.4
- (96) EP-AT 27.01.2023
- (97) EP-VT 31.07.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TESTEN DER ÜBEREINSTIMMUNG VON PROBEN MIT SPEKTROSKOPISCHEN MESSUNGEN**
- (73) Bruker Optics GmbH & Co. KG, 76275 Ettlingen, DE
- (72) Niemoeller, Andreas, Ettlingen, DE

- (97) EP 4 455 640 *
- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 925.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/183199
- (96) EP-Akz: 23853723.7
- (96) EP-AT 04.07.2023

- (86) PCT/CN2023/105690
- (87) WO-VT 12.09.2024
- (97) EP-VT 30.10.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 07.03.2023 CN 202310220180
- (54) **ZWEIPHOTONEN-BILDBEGUNGSVERFAHREN MIT SYNTHETISCHER APERTUR UND VORRICHTUNG AUF BASIS EINER KLEINEN APERTUR MIT BEUGUNGSLIMIT**
- (73) Tsinghua University, Beijing, CN
- (72) DAI, Qionghai, Beijing 100084, CN; ZHAO, Zhifeng, Beijing 100084, CN; WU, Jiamin, Beijing 100084, CN

- (97) EP 4 511 640 *
- (51) **G01N 21/80** (2006.01)
G01J 1/42 (2006.01)
G01J 1/50 (2006.01)
G01N 31/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 010 132.0
- (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 2023/203159
- (96) EP-Akz: 23720885.5
- (96) EP-AT 20.04.2023
- (86) PCT/EP2023/060350
- (87) WO-VT 26.10.2023
- (97) EP-VT 26.02.2025
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 21.04.2022 GB 202205796
- (54) **STABILER UV INDIKATOR**
- (73) Intellego Technologies AB (Sweden), Solna, SE
- (72) LINDAHL, Claes, 17066 Solna, SE; OSTERTAG, Laila Moreno, 1130 Vienna, AT

- (97) EP 4 107 515 *
- (51) **G01N 21/87** (2006.01)
G01J 3/02 (2006.01)
G01J 3/06 (2006.01)
G01J 3/10 (2006.01)
G01J 3/28 (2006.01)
G01J 3/44 (2006.01)
G01J 3/50 (2006.01)
G01N 21/65 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 620.9
- (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 2021/194774
- (96) EP-Akz: 21774250.1
- (96) EP-AT 12.03.2021
- (86) PCT/US2021/022218
- (87) WO-VT 30.09.2021
- (97) EP-VT 28.12.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 27.03.2020 US 202063001064 P
- (54) **BILDBEGUNGSUNTERSTÜTZTE ABTASTSPEKTROSKOPIE ZUR IDENTIFIZIERUNG VON EDELSTEINEN**
- (73) Gemological Institute Of America Inc. (GIA), Carlsbad, CA, US
- (72) TSAI, Tsung-Han, Maywood, NJ 07607, US; TAKAHASHI, Hiroshi, Fort Lee, NJ 07024, US

(97) EP 4 202 415

(51) **G01N 21/359** (2014.01)*G01N 21/17* (2006.01)*G01N 21/65* (2006.01)*G01N 21/84* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 027 259.9

(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: 22158959.1

(96) EP-AT 25.02.2022

(97) EP-VT 28.06.2023

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 27.12.2021 US 202117646038

(54) **ENDPUNKT-DETEKTION FÜR MISCHVERFAHREN**

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ, US

(72) HSIUNG, Chang Meng, Redwood City, 94065, US; SUN, Lan, Santa Rosa, 95404, US; KLIMEK, Michael, Santa Rosa, 95409, US

(97) EP 4 105 646 *

(51) **G01N 21/894** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 064 209.9

(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 2021/161619

(96) EP-Akz: 20918513.1

(96) EP-AT 27.11.2020

(86) PCT/JP2020/044187

(87) WO-VT 19.08.2021

(97) EP-VT 21.12.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 13.02.2020 JP 2020022031

(54) **INSPEKTIONSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNGSFOLIE UND INSPEKTIONSVERFAHREN**

(73) CKD Corporation, Komaki-shi, Aichi, JP

(72) OHTANI Takamasa, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP; OHTA Eiji, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP; TAGUCHI Yukihiro, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP

(97) EP 4 239 323

(51) **G01N 23/04** (2018.01)

(21) Akz: 60 2023 009 680.7

(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: 23157772.7

(96) EP-AT 21.02.2023

(97) EP-VT 06.09.2023

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 02.03.2022 US 202217684927

(54) **STREUUNGS- UND ÜBERSPRECHUNGSKORREKTUR BEI DER COMPUTERTOMOGRAPHIE**

(73) General Electric Company, Evendale, OH, US

(72) WU, Mingye, Niskayuna, 12309-1027, US; LI, Xin, Niskayuna, 12309-1027, US

(97) EP 3 953 696 *

(51) **G01N 23/20** (2018.01)*G01N 23/2055* (2018.01)*G05B 13/00* (2006.01)*G06F 9/00* (2018.01)*G06F 13/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 079 284.0

(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 2020/209868

(96) EP-Akz: 19722986.7

(96) EP-AT 12.04.2019

(86) PCT/US2019/027280

(87) WO-VT 15.10.2020

(97) EP-VT 16.02.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEUGUNGSBASIERTE STRUKTURBESTIMMUNG MIT GLEICHZEITIGEN VERARBEITUNGSMODULEN**

(73) Bruker AXS LLC, Madison, WI, US

(72) BOURHIS, Luc, 92160 Antony, FR; KAERCHER, Joerg, Madison, WI 53719-4008, US; RUF, Michael, Madison, Wisconsin 53719, US

(97) EP 4 187 237 *

(51) **G01N 23/203** (2006.01)*A61B 6/00* (2006.01)*G01T 1/00* (2006.01)*G01V 5/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 045 151.2

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/017155

(96) EP-Akz: 21846442.8

(96) EP-AT 02.07.2021

(86) PCT/CN2021/104165

(87) WO-VT 27.01.2022

(97) EP-VT 31.05.2023

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 22.07.2020 CN 202010711982

(54)

RÜCKSTREUNGSBILDGEBUNGS-VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND INSPEKTIONSSYSTEM

(73) Nuctech Company Limited, Beijing, CN

(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN; LI, Yuanjing, Beijing 100084, CN; SUN, Shangmin, Beijing 100084, CN; ZONG, Chunguang, Beijing 100084, CN; HU, Yu, Beijing 100084, CN; TANG, Huaping, Beijing 100084, CN; LIU, Bicheng, Beijing 100084, CN; WANG, Weizhen, Beijing 100084, CN

(97) EP 3 683 574 *

(51) **G01N 27/22** (2006.01)*G01N 27/07* (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 088 005.4

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/049430

(96) EP-Akz: 18854002.5

(96) EP-AT 14.05.2018

(86) PCT/JP2018/018609

(87) WO-VT 14.03.2019

(97) EP-VT 22.07.2020

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 11.09.2017 JP 2017174362

(54) **VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON FLUIDEIGENSCHAFTEN**

(73) KYB Corporation, Tokyo, JP

(72) KAMEDA, Yukinori, Tokyo 105-6111, JP

(97) EP 4 160 200 *

(51) **G01N 27/83** (2006.01)*G01R 33/00* (2006.01)*G01R 33/07* (2006.01)*G01R 33/09* (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 044 692.6

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/004613

(96) EP-Akz: 21833218.7

(96) EP-AT 25.06.2021

(86) PCT/JP2021/024235

(87) WO-VT 06.01.2022

(97) EP-VT 05.04.2023

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 03.07.2020 JP 2020115939

(54)

EMPFINDLICHKEITSKALIBRIERUNGS-VERFAHREN UND INSPEKTIONSVORRICHTUNG

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP

(72) MATSUFUJI, Yasuhiro, Tokyo 100-0011, JP; KOSHIHARA, Takahiro, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 261 533

(51) **G01N 27/327** (2006.01)*A61B 5/145* (2006.01)*A61B 5/1486* (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 009 710.2

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23167552.1

(96) EP-AT 12.04.2023

(97) EP-VT 18.10.2023

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 14.04.2022 US 202217659267

(54) **BESCHICHTUNG EINES ARBEITS-DRAHTS FÜR EINEN KONTINUIERLICHEN BIOLOGISCHEN SENSOR**

(73) Allez Health Inc., Carlsbad, CA, US

(72) BOOCK, Robert James, Carlsbad, US; ZHANG, Huashi, San Juan Capistrano, US; GU, Wei, San Diego, US

(97) EP 3 954 987 *

(51) **G01N 27/333** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 064 439.3

(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 2020/208960

(96) EP-Akz: 20787227.6

(96) EP-AT 26.02.2020

(86) PCT/JP2020/007642

- (87) WO-VT 15.10.2020
 (97) EP-VT 16.02.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 10.04.2019 JP 2019074513
 (54) **IONENSELEKTIVE ELEKTRODE UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ELEKTROLYTKONZENTRATION**
 (73) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP
 (72) WATANABE, Yoshito, Tokyo 105-6409, JP;
 KISHIOKA, Atsushi, Tokyo 100-8280, JP;
 YAMAMOTO, Haruyoshi, Tokyo 100-8280, JP;
 MIYAKE, Masafumi, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 212 862

- (51) **G01N 27/404** (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 217.4
 (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
 (96) EP-Akz: 23156168.9
 (96) EP-AT 27.12.2019
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 29.12.2018 CN 201811634269
 (54) **ELEKTROCHEMISCHE GASSENSORANORDNUNG**
 (73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ, US
 (72) JIAN, Johnny, Morris Plains, 07950, US;
 HANSEN, Neils, Morris Plains, 07950, US;
 PRATT, Keith Francis Edwin, Morris Plains, 07950, US;
 WESTMARLAND, Paul, Morris Plains, 07950, US;
 LIU, Fuxia, Morris Plains, 07950, US

(97) EP 4 302 084 *

- (51) **G01N 27/447** (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 007.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/185185
 (96) EP-Akz: 22717425.7
 (96) EP-AT 28.02.2022
 (86) PCT/IB2022/051754
 (87) WO-VT 09.09.2022
 (97) EP-VT 10.01.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 03.03.2021 US 202163155891 P
 (54)

KAPILLARELEKTROPHORESEVERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON VIRUSSPEZIES

- (73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore, SG
 (72) LI, Tingting, Concord, Ontario L4K 4V8, CA;
 YOWANTO, Handy, Concord, Ontario L4K 4V8, CA;
 GUTTMAN, Andras, Concord, Ontario L4K 4V8, CA

(97) EP 4 158 328 *

- (51) **G01N 27/622** (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 547.4

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/240158
 (96) EP-Akz: 21729919.7
 (96) EP-AT 27.05.2021
 (86) PCT/GB2021/051289
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 27.05.2020 GB 202007945
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES IONENVERSCHLUSSES UND DETEKTIONSGERÄT**
 (73) Smiths Detection-Watford Limited, Hemel Hempstead, Hertfordshire, GB
 (72) ARNOLD, Paul, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB;
 ATKINSON, Jonathan, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB;
 CLARK, Alastair, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB;
 HUMPHREYS, Elizabeth, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB

(97) EP 4 251 989 *

- (51) **G01N 29/04** (2006.01)
G01N 29/22 (2006.01)
G01N 29/265 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 045 138.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/115728
 (96) EP-Akz: 21831174.4
 (96) EP-AT 30.11.2021
 (86) PCT/US2021/061063
 (87) WO-VT 02.06.2022
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 30.11.2020 US 202017107829
 (54) **ANORDNUNG UND SYSTEM ZUR PASSIVEN NORMALISIERUNG EINER SONDE**
 (73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA
 (72) ABDELLATIF, Fadl, Dhahran, 31311, SA;
 JIFRI, Hesham A., Dhahran, 31311, SA;
 PATEL, Sahejad, Dhahran, 31311, SA;
 ALRASHEED, Ali, Dhahran, 31311, SA;
 FELEMBAN, Amjad, Dhahran, 31311, SA;
 SHAMMA, Jeff S., Thuwal, 23955-6900, SA

(97) EP 4 375 657

- (51) **G01N 29/04** (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 517.7
 (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: 22209811.3
 (96) EP-AT 28.11.2022
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN VON MECHANISCHEN KOMPONENTEN, INSBESONDERE**

FLUGZEUGKOMPONENTEN, DURCH KLASSIFIZIERUNG VON SPEKTROGRAMMEN VON AKUSTISCHEN SIGNALEN

- (73) Leonardo S.p.a., Roma, IT
 (72) CALABRÒ, Francesco, 21017 Samarate (VA), IT;
 COLANGELO, Federico, 21017 Samarate (VA), IT;
 SANGUINI, Roberto, 21017 Samarate (VA), IT

(97) EP 3 811 074 *

- (51) **G01N 29/11** (2006.01)
G01N 29/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 630.7
 (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 2019/246548
 (96) EP-Akz: 19822615.1
 (96) EP-AT 21.06.2019
 (86) PCT/US2019/038521
 (87) WO-VT 26.12.2019
 (97) EP-VT 28.04.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 21.06.2018 US 201862688242 P
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DICHT EINES ISOLIERUNG**
 (73) Saint-Gobain Isover, Courbevoie, FR
 (72) WILSON, Jonathan, Northboro, MA 01532, US;
 BRIGGS, Timothy, Clinton, MA 01510, US

(97) EP 4 343 319

- (51) **G01N 29/12** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 519.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22214840.5
 (96) EP-AT 20.12.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 26.09.2022 LT 2022539
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ULTRASCHALLSCHÄTZUNG DER PHYSIOLOGISCHEN REAKTION EINES PFLANZENBLATTES**

- (73) Kaunas University of Technology, Kaunas, LT;
 Spanish National Research Council (CSIC), Madrid, ES
 (72) Svilainis, Linas, LT-49219 Kaunas, LT;
 Chaziachmetovas, Andrius, LT-53451 Kaunas, Kacergine, LT;
 Aleksandrovas, Arturas, LT-48246 Kaunas, LT;
 Nakutis, Zilvinas, LT-44499 Kaunas, LT;
 Eidukynas, Valdas, LT-47483 Kaunas, LT;
 Tervydis, Paulius, LT-50237 Kaunas, LT;
 Alvarez-Arenas, Tomas, 28850 Madrid, ES;
 Fernandez-Caballero Farinas, Maria, 28036 Madrid, ES

(97) EP 3 695 220 *

- (51) **G01N 29/24** (2006.01)
G01N 29/04 (2006.01)
G01N 29/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 018.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/074984
- (96) EP-Akz: 18867269.5
- (96) EP-AT 09.10.2018
- (86) PCT/US2018/055097
- (87) WO-VT 18.04.2019
- (97) EP-VT 19.08.2020
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 09.10.2017 US 201762569793 P
- (54)

ULTRASCHALLWINKELSTRAHLSONDE MIT MECHANISCHER SEITENVERSTELLUNG

- (73) General Electric Company, Schenectady, NY, US
- (72) FISENI, Alexander, 50354 Hurth, DE; HENRIX, Frank, 50354 Hurth, DE; WERNER, Daniel, 50354 Hurth, DE; KRAHE, Joerg, 50354 Hurth, DE

(97) EP 3 722 802 *

- (51) **G01N 29/24** (2006.01)
G01N 29/04 (2006.01)
G01N 29/06 (2006.01)
G01N 29/26 (2006.01)
G01N 29/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 088 035.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/117448
- (96) EP-Akz: 18889676.5
- (96) EP-AT 18.10.2018
- (86) PCT/KR2018/012307
- (87) WO-VT 20.06.2019
- (97) EP-VT 14.10.2020
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 12.12.2017 KR 20170169913
- (54) **MULTIFUNKTIONALES ULTRASCHALL-PHASENARRAY-BILDGEBUNGSGERÄT**
- (73) Korea Research Institute of Standards and Science, Daejeon, KR
- (72) PARK, Choon-Su, Daejeon 34071, KR; HONG, Sae Won, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18406, KR; LEE, Young Ho, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18482, KR

(97) EP 3 580 559 *

- (51) **G01N 29/44** (2006.01)
G01N 29/04 (2006.01)
G01N 29/09 (2006.01)
G01N 29/11 (2006.01)
G01N 29/22 (2006.01)
G01N 29/28 (2006.01)
G01N 29/265 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 088 132.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/148712
- (96) EP-Akz: 18752037.4
- (96) EP-AT 13.02.2018
- (86) PCT/US2018/017942
- (87) WO-VT 16.08.2018
- (97) EP-VT 18.12.2019

- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 13.02.2017 US 201762458250 P
Pr 12.02.2018 US 201815893977
- (54) **AUTOMATISIERTE ULTRASCHALLPRÜFUNG VON KLEBEVERBINDUNGEN UND PRÜFVERFAHREN DAFÜR**
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX, US
- (72) KAHMANN, Frank, 63191 Ccejgg, DE; KOERS, Daniel, 50354 Huerth, DE; STEINHOFF, Norbert, Ewald, 50374 Erfstadt, DE; ZHANG, Weiwei, 53113 Bonn, DE

(97) EP 4 433 815 *

- (51) **G01N 29/265** (2006.01)
B61K 9/10 (2006.01)
G01N 29/04 (2006.01)
G01N 29/22 (2006.01)
G01N 29/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 552.0
- (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 2023/089465
- (96) EP-Akz: 22818115.2
- (96) EP-AT 14.11.2022
- (86) PCT/IB2022/060916
- (87) WO-VT 25.05.2023
- (97) EP-VT 25.09.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 16.11.2021 IT 202100029039
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG EINER SCHIENE**
- (73) PCM Srl Socio Unico, Ravenna, IT
- (72) SALCICCIA, Marco, 48121 Ravenna, IT

(97) EP 3 526 600 *

- (51) **G01N 30/82** (2006.01)
B01D 15/18 (2006.01)
B01D 15/24 (2006.01)
G01N 30/46 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 093 208.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/071791
- (96) EP-Akz: 17860464.1
- (96) EP-AT 13.10.2017
- (86) PCT/US2017/056550
- (87) WO-VT 19.04.2018
- (97) EP-VT 21.08.2019
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 14.10.2016 US 201662408584 P
- (54) **FRAKTIONSSAMMELSYSTEM MIT EINEM AUFGABENPLANER**
- (73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA, US
- (72) THORNTON, Kevin, Hercules, CA 94547, US

(97) EP 4 089 410

- (51) **G01N 33/00** (2006.01)
G01D 18/00 (2006.01)
G01N 27/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 093 231.0

- (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: 22174599.5
- (96) EP-AT 23.01.2017
- (97) EP-VT 16.11.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 29.01.2016 US 201615010152
- (54)

UMGEBUNGSSENSORTESTVERFAHREN

- (73) Sciosense B.V., Eindhoven, NL
- (72) Stacey, Simon Jonathan, Ely, GB; Ledins, Kaspars, Cambridge, GB; Govett, Matthew, Cambridge, GB

(97) EP 3 707 504 *

- (51) **G01N 33/04** (2006.01)
G01N 29/02 (2006.01)
G01N 29/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 088 025.9
- (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 2019/093907
- (96) EP-Akz: 18875586.2
- (96) EP-AT 31.10.2018
- (86) PCT/NZ2018/050153
- (87) WO-VT 16.05.2019
- (97) EP-VT 16.09.2020
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 07.11.2017 NZ 17737052
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER FLÜSSIGKEIT**
- (73) S.C.R. (ENGINEERS) LIMITED, Netanya, IL
- (72) LLAGUNO, Ana Carmen Alatorre, 3204 Hamilton, NZ; ORCHARD, Robert Graham, 3204 Hamilton, NZ

(97) EP 4 271 996 *

- (51) **G01N 33/53** (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 045 234.9
- (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 2022/144626
- (96) EP-Akz: 21914791.5
- (96) EP-AT 24.11.2021
- (86) PCT/IB2021/060930
- (87) WO-VT 07.07.2022
- (97) EP-VT 08.11.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 31.12.2020 US 202063132834 P
- (54) **NANOSTRUKTURIERTE FOLIEN MIT STRUKTURIERTER OBERFLÄCHENCHEMIE**
- (73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN, US
- (72) VAN LENDERICH, Henrik B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; NELSON, Caleb T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; NICCUM, Kayla C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; SOLOMON, Jeffrey L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; ARMSTRONG, Paul B., Saint

Paul, Minnesota 55133-3427, US;
FISHMAN, Joshua M., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US; BONILLA,
Tonya D., Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US; HUSTAD, Phillip D., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US; TARNOWSKI,
David J., Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US

(97) EP 4 460 695 *

- (51) **G01N 33/487** (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 010 079.0
- (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 2023/131698
- (96) EP-Akz: 23700486.6
- (96) EP-AT 09.01.2023
- (86) PCT/EP2023/050288
- (87) WO-VT 13.07.2023
- (97) EP-VT 13.11.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 07.01.2022 EP 22150580
- (54) **HALBAUTOMATISCHES PATCH-
CLAMP-GERÄT UND VERFAHREN ZUR
DURCHFÜHRUNG EINES PATCH-
CLAMP-VERFAHRENS**
- (73) Sophion Bioscience A/S, Ballerup, DK
- (72) HENNEKE, Jens, 2750 Ballerup, DK;
SKAFTE-PEDERSEN, Peder, 2750
Ballerup, DK; JIN, Wenxi, 2750 Ballerup,
DK; JUHL, Patrick Martin, 2750 Ballerup,
DK; HOMANN, Lasse, 2750 Ballerup, DK;
JACOBSEN, Rasmus Bjørn, 2750
Ballerup, DK

(97) EP 4 354 142

- (51) **G01N 33/574** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 026 964.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22461622.7
- (96) EP-AT 15.10.2022
- (97) EP-VT 17.04.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **RAMAN-SPEKTRA-BASIERTE
METHODE ZUR IDENTIFIZIERUNG DES
SUBTYPUS DER AKUTEN
LYMPHOBLASTISCHEN LEUKÄMIE MIT
KMT2A-GENNEUANORDNUNG**
- (73) UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI, Kraków,
PL; Uniwersytet Medyczny W Łodzi, Łódz,
PL
- (72) Majzner, Katarzyna, 30-349 Kraków, PL;
Leszczenko, Patrycja, 32-091
Michalowice, PL; Nowakowska, Anna, 31-
216 Kraków, PL; Baranska, Małgorzata,
32-087 Trojanowice, PL; Jakubowska,
Justyna, 95-050 Konstantynów Łódzki, PL;
Zabczynska, Marta, 91-803 Łódz, PL;
Pastorcak, Agata, 90-229 Łódz, PL;
Ostrowska, Kinga, 93-574 Łódz, PL;
Mlynarski, Wojciech, 95-010 Anielin
Swedowski, PL

(97) EP 3 571 511 *

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
G01N 35/04 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2018 088 108.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2018/134518
- (96) EP-Akz: 18702764.4
- (96) EP-AT 17.01.2018
- (86) PCT/FR2018/050111
- (87) WO-VT 26.07.2018
- (97) EP-VT 27.11.2019
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 19.01.2017 FR 1750430
- (54) **BIOLOGISCHES ANALYSESYSTEM**
- (73) Horiba ABX SAS, Montpellier, FR
- (72) BEAUDUCEL, Florent, 34070 Montpellier,
FR; BENEZETH, Philippe, 30132
Caissargues, FR; CRES, Thibault, 34740
Vendargues, FR

(97) EP 3 896 458

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 434.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21167662.2
- (96) EP-AT 09.04.2021
- (97) EP-VT 20.10.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 14.04.2020 JP 2020072337
- (54) **AUTOMATISCHE
ANALYSEVORRICHTUNG UND
STEUERVERFAHREN FÜR EINE
AUTOMATISCHE
ANALYSEVORRICHTUNG**
- (73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo, JP
- (72) NAKAJIMA, Takeichirou, Akishima, 196-
8558, JP

(97) EP 4 239 339 *

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
G01N 35/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 756.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/091790
- (96) EP-Akz: 21885909.8
- (96) EP-AT 13.10.2021
- (86) PCT/JP2021/037951
- (87) WO-VT 05.05.2022
- (97) EP-VT 06.09.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 30.10.2020 JP 2020182163
- (54) **AUTOMATISCHE
ANALYSEVORRICHTUNG UND
PROBENAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG**
- (73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION,
Tokyo, JP
- (72) AOYAGI, Shota, Tokyo 105-6409, JP;
YAGI, Kenichi, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 226 163 *

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 045 105.9

- (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 2022/081519
- (96) EP-Akz: 21816564.5
- (96) EP-AT 12.10.2021
- (86) PCT/US2021/054490
- (87) WO-VT 21.04.2022
- (97) EP-VT 16.08.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 12.10.2020 US 202063090399 P
Pr 14.01.2021 US 202163137389 P
- (54)

MAGNETPARTIKELVERARBEITUNGS- SYSTEME ZUR VERWENDUNG MIT BIOLOGISCHEN ZELLEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN

- (73) Life Technologies AS, Oslo, NO; Life
Technologies Corporation, Carlsbad, US;
LIFE TECHNOLOGIES HOLDINGS PTE
LIMITED, Singapur, SG
- (72) LUHR, Morten, 0309 Oslo, NO; GORDON,
Michael, Carlsbad, California 92008, US;
SIA, Ming Tiong, Singapore 739256, SG;
CHONG, Kok Shyong, Singapore 739256,
SG; SOH, Woon Liang Terence, Singapore
739256, SG; LIM, Seng Leong, Singapore
739256, SG; SCHROEDER, Ida Caroline,
0309 Oslo, NO; ALFSNES, Katrine, 0309
Oslo, NO; LIM, Terry JianHui, Singapore
739256, SG; BOSNES, Marie, 0309 Oslo,
NO; NEURAUTER, Axl Alois, 0309 Oslo,
NO; PEDERSEN, Ketil Winther, 0309
Oslo, NO; WILBUR, Autumn Day,
Carlsbad, California 92008, US;
ZIMMERMAN, Sean, Carlsbad, California
92008, US

(97) EP 4 348 275 *

- (51) **G01P 5/06** (2006.01)
G01P 13/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 023.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2022/248345
- (96) EP-Akz: 22729685.2
- (96) EP-AT 20.05.2022
- (86) PCT/EP2022/063675
- (87) WO-VT 01.12.2022
- (97) EP-VT 10.04.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 27.05.2021 FR 2105491
- (54) **AERODYNAMISCHE MESSSONDE**
- (73) THALES, Meudon, FR
- (72) PEREZ, François, 86101
CHATELLERAULT, FR; LOIL, Eric, 86101
CHATELLERAULT, FR; PETIT, Serge,
26027 VALENCE CEDEX, FR

(97) EP 4 206 686 *

- (51) **G01P 15/00** (2006.01)
G01C 19/58 (2006.01)
G01P 15/08 (2006.01)
G01P 15/093 (2006.01)
G01V 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 744.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/074891
- (96) EP-Akz: 21877195.4
- (96) EP-AT 12.07.2021
- (86) PCT/JP2021/026165
- (87) WO-VT 14.04.2022
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 08.10.2020 JP 2020170504
- (54) **TRÄGHEITSSENSOR, ATOMINTERFEROMETER, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES ATOMS UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES ATOMS**
- (73) INSTITUTE OF SCIENCE TOKYO, Tokyo, JP; Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., Tokyo, JP
- (72) INOUE, Ryotaro, Tokyo 152-8550, JP; KOZUMA, Mikio, Tokyo 152-8550, JP; TANIGUCHI, Kento, Tokyo 152-8550, JP; TANAKA, Atsushi, Tokyo 150-0043, JP

(97) EP 3 848 210 *

- (51) **G01P 21/02** (2006.01)
G01P 3/489 (2006.01)
G01R 31/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 130.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/050674
- (96) EP-Akz: 19857744.7
- (96) EP-AT 06.09.2019
- (86) PCT/KR2019/011531
- (87) WO-VT 12.03.2020
- (97) EP-VT 14.07.2021
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 06.09.2018 KR 20180106586
- (54) **SCHNITTSTELLENSCHALTUNG FÜR RADDREHZAHLSENSOR, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHES STEUERUNGSSYSTEM**
- (73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) LEE, Changwoo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13489, KR; KIM, Kwanseek, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18420, KR

(97) EP 3 910 345

- (51) **G01R 11/04** (2006.01)
G01R 11/24 (2006.01)
G01R 22/06 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 009 458.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21168442.8
- (96) EP-AT 14.04.2021
- (97) EP-VT 17.11.2021
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (66) IP 17.04.2020 DE 10 2020 110 531.2

- (54) **ELEKTRIZITÄTSZÄHLER MIT EINEM GEHÄUSE**
- (73) EMH metering GmbH & Co. KG, 19258 Gallin, DE
- (72) Kleinwort, Torben, 25590 Osterstedt, DE
- (97) EP 4 624 943
- (51) **G01R 15/20** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 774.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24166081.0
- (96) EP-AT 25.03.2024
- (97) EP-VT 01.10.2025
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **STROMWANDLER MIT INTEGRIERTER SCHALTUNG UND LEITERRAHMENLEITERANORDNUNG**
- (73) LEM International SA, Meyrin, CH
- (72) ZIGLIOLI, Federico, 1207 Genève, CH; MESSIER, Loïc, 74270 VANZY, FR

(97) EP 4 339 625

- (51) **G01R 19/00** (2006.01)
G01R 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 759.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23189087.2
- (96) EP-AT 01.08.2023
- (97) EP-VT 20.03.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 15.08.2022 US 202217888078
- (54) **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT SENSOREN ZUR VERWENDUNG IN HVDC-STROMÜBERTRAGUNGNETZEN**
- (73) GE Vernova Technology GmbH, Baden, CH
- (72) KOLIWAD, Ajay, Stafford ST16 1WS, GB; Zou, Li, Stafford ST16 1WS, GB; OFFERGELD, Markus, Andre, Stafford ST16 1WS, GB; NANDULA, Madhusudan, Stafford ST16 1WS, GB

(97) EP 4 302 104 *

- (51) **G01R 29/08** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 380.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/184421
- (96) EP-Akz: 22705544.9
- (96) EP-AT 15.02.2022
- (86) PCT/EP2022/053707
- (87) WO-VT 09.09.2022
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 01.03.2021 GB 202102870
- (54) **DETEKTOR FÜR ELEKTROMAGNETISCHES FELD**
- (73) British Telecommunications public limited company, London, GB

- (72) BURTON, Fraser, London E1 8EE, GB; MENCHETTI, Marco, London E1 8EE, GB; BUSSEY, Liam, London E1 8EE, GB

(97) EP 4 163 651

- (51) **G01R 31/12** (2020.01)
G01R 31/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 030.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21290064.1
- (96) EP-AT 08.10.2021
- (97) EP-VT 12.04.2023
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON ELEKTRISCHEN LICHTBOGENEREIGNISSEN IN EINEM ELEKTRISCHEN SYSTEM**
- (73) Airbus SAS, Blagnac, FR
- (72) Chassaigne, Didier, 31707 Blagnac, FR; FRIEDBERGER, Alois, 82024 Taufkirchen, DE

(97) EP 3 411 724 *

- (51) **G01R 31/26** (2014.01)
- (21) Akz: 50 2017 017 170.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2017/133891
- (96) EP-Akz: 17701819.9
- (96) EP-AT 18.01.2017
- (86) PCT/EP2017/050953
- (87) WO-VT 10.08.2017
- (97) EP-VT 12.12.2018
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (66) IP 03.02.2016 DE 10 2016 201 596.6
- (54) **ALTERUNGSDETEKTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE SCHALTUNGSKOMPONENTE, VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ALTERUNG EINER SCHALTUNGSKOMPONENTE, BAUELEMENT UND STEUERGERÄT**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Dietz, Franz, 72820 Willmandingen, DE; SCHNEIDER, Daniel, 72800 Eningen Unter Achalm, DE

(97) EP 3 699 615 *

- (51) **G01R 31/28** (2006.01)
G01N 21/956 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 093 216.7
- (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 2019/075920
- (96) EP-Akz: 17928899.8
- (96) EP-AT 28.12.2017
- (86) PCT/CN2017/119359
- (87) WO-VT 25.04.2019
- (97) EP-VT 26.08.2020
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 19.10.2017 CN 201710980261

(54) **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN DER POLARITÄT EINER KOMPONENTE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**

- (73) Vayo (Shanghai) Technology Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) QIAN, Shengjie, Shanghai 201315, CN; QU, Yongjian, Shanghai 201315, CN; LIU, Jishuo, Shanghai 201315, CN; LIU, Fengshou, Shanghai 201315, CN

(97) EP 4 184 186 *

- (51) **G01R 31/28** (2006.01)
G01R 1/04 (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 31/319 (2006.01)
G11C 29/56 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 045 159.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/021837
 (96) EP-Akz: 21848780.9
 (96) EP-AT 08.02.2021
 (86) PCT/CN2021/076108
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 29.07.2020 CN 202010745358

(54) **INTELLIGENTES TESTSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE SPEICHERTAFEL**

- (73) CGN Power Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN; China General Nuclear Power Corp., Shenzhen, Guangdong, CN; China Nuclear Power Operations Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CHEN, Yongwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; SUO, Lingping, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 3 855 551 *

- (51) **G01R 31/36** (2020.01)
G01N 25/18 (2006.01)
G01N 25/20 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/6551 (2014.01)

- (21) Akz: 60 2020 064 132.7
 (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.: EN
 (87) WO 2020/256316
 (96) EP-Akz: 20825793.1
 (96) EP-AT 04.06.2020
 (86) PCT/KR2020/007270
 (87) WO-VT 24.12.2020
 (97) EP-VT 28.07.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 18.06.2019 KR 20190072383

(54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER WÄRMELEITFÄHIGKEIT VON BATTERIEZELLEN**

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) KIM, Kwang Min, Daejeon 34122, KR; SONG, Woo Young, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 414 726 *

- (51) **G01R 31/36** (2020.01)

- (21) Akz: 60 2023 009 889.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/138930
 (96) EP-Akz: 23736223.1
 (96) EP-AT 30.03.2023
 (86) PCT/CN2023/085206
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 14.08.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 30.12.2022 CN 202223601277 U
 (54) **BATTERIEDETEKTIONSVORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG**
 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
 (72) LI, Haiyang, Ningde, Fujian 352100, CN; GUO, Lixin, Ningde, Fujian 352100, CN; REN, Shaoteng, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 273 566

- (51) **G01R 31/54** (2020.01)
B60R 21/017 (2006.01)

- (21) Akz: 50 2022 006 529.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 22171379.5
 (96) EP-AT 03.05.2022
 (97) EP-VT 08.11.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **ELEKTRISCHE ANORDNUNG MIT EINEM REDUNDANTEN ELEKTRISCHEN ÜBERTRAGUNGSWEG UND MITTEL ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERZUSTANDES DESSELBEN SOWIE VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERZUSTANDES DES REDUNDANTEN ELEKTRISCHEN ÜBERTRAGUNGSWEGES DER ELEKTRISCHEN ANORDNUNG**
 (73) IMS Gear SE & Co. KGaA, 78166 Donaueschingen, DE
 (72) Rehle, Daniel, 78078 Niedereschach, DE

(97) EP 3 948 314 *

- (51) **G01R 31/58** (2020.01)
G01R 31/12 (2020.01)

- (21) Akz: 50 2019 014 222.8
 (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.: DE
 (87) WO 2020/192919
 (96) EP-Akz: 19716813.1
 (96) EP-AT 28.03.2019
 (86) PCT/EP2019/057817
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM INSTANDHALTEN EINER ELEKTRISCHEN KOMPONENTE**
 (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE

- (72) ARMSCHAT, Christoph, 91058 Erlangen, DE; Distler, Markus, 90419 Nürnberg, DE; Hafermaas, Jörg, 91056 Erlangen, DE; SÖLLNER, Nicolas, 91058 Erlangen, DE; SÖRGEL, Anna, 90489 Nürnberg, DE; WEIGT, Uwe, 91056 Erlangen, DE

(97) EP 3 916 413

- (51) **G01R 31/58** (2020.01)
G01R 31/00 (2006.01)
G01R 31/08 (2020.01)
G01R 31/12 (2020.01)
H04L 43/50 (2022.01)
H04L 43/0811 (2022.01)
H04L 43/0823 (2022.01)

- (21) Akz: 50 2021 009 459.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21173256.5
 (96) EP-AT 11.05.2021
 (97) EP-VT 01.12.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 26.05.2020 DE 10 2020 003 143.9
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LEITUNGS- UND KABELDIAGNOSE**
 (73) Lapp Engineering AG, Cham, CH
 (72) Hilsenbeck, Stefan, 71144 Steinenbronn, DE; Krichel, Susanne, 70569 Stuttgart, DE

(97) EP 4 220 205

- (51) **G01R 31/317** (2006.01)
G01R 31/30 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 009 665.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23153268.0
 (96) EP-AT 25.01.2023
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 01.02.2022 US 202217649623

(54) **INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT EINEM IN-SITU-SCHALTKEIS ZUR ERKENNUNG EINES BEVORSTEHENDEN SCHALTUNGSFEHLERS**

- (73) NXP USA, Inc., Austin, TX, US
 (72) Jarrar, Anis Mahmoud, 5656AG Eindhoven, NL; Tipple, David Russell, 5656AG Eindhoven, NL; Onyema, Emmanuel Chukwuma, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 148 439 *

- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
G01R 31/388 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/3828 (2019.01)
G01R 31/3842 (2019.01)

- (21) Akz: 60 2021 044 689.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/001977
 (96) EP-Akz: 21832528.0
 (96) EP-AT 28.06.2021
 (86) PCT/CN2021/102821

- (87) WO-VT 06.01.2022
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 30.06.2020 CN 202010617231
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINES BATTERIESTATUS SOWIE SPEICHERMEDIUM**
 (73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) DENG, Linwang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LI, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; FENG, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LIU, Sijia, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (97) EP 4 328 599 *
- (51) **G01R 31/382** (2019.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 19/10 (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 31/3842 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 618.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/146309
 (96) EP-Akz: 23747350.9
 (96) EP-AT 26.01.2023
 (86) PCT/KR2023/001211
 (87) WO-VT 03.08.2023
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 26.01.2022 KR 20220011728
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES LADEZUSTANDS EINER BATTERIE**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) KIM, Seung-Hyun, Daejeon 34122, KR; LEE, Hyun-Chul, Daejeon 34122, KR; KWON, Dong-Keun, Daejeon 34122, KR; KIM, An-Soo, Daejeon 34122, KR; SHIN, Chae-Bin, Daejeon 34122, KR
 (97) EP 4 296 700 *
- (51) **G01R 31/389** (2019.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/374 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2023 010 179.7
 (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 2023/219233
 (96) EP-Akz: 23762355.8
 (96) EP-AT 08.02.2023
 (86) PCT/KR2023/001851
 (87) WO-VT 16.11.2023
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 10.05.2022 KR 20220057069
 (54) **VORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG DES INNENWIDERSTANDES UND BATTERIESYSTEM**
 (73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul, KR
 (72) HONG, Sung Ju, Daejeon 34122, KR; KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR; AN, Hyo Seong, Daejeon 34122, KR; CHOI, Geon, Daejeon 34122, KR

- (97) EP 4 279 936
- (51) **G01R 31/392** (2019.01)
B60L 58/10 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 552.9
 (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: 23168856.5
 (96) EP-AT 20.04.2023
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 17.05.2022 DE 10 2022 204 894.6
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERÜBERWACHUNG EINES BATTERIEPACKS MIT MEHREREN BATTERIEZELLEN**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Soundararajan, Naveen Kumar, 38106 Braunschweig, DE
 (97) EP 4 321 885 *
- (51) **G01R 31/392** (2019.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 31/327 (2006.01)
G01R 31/382 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 648.9
 (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 2023/120871
 (96) EP-Akz: 22911510.0
 (96) EP-AT 15.09.2022
 (86) PCT/KR2022/013773
 (87) WO-VT 29.06.2023
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 22.12.2021 KR 20210184661
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON SCHÄDEN AN EINEM SCHALTER IN EINER BATTERIESCHUTZSCHALTUNG UND BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) YANG, Seung Min, Daejeon 34122, KR; JANG, Yun, Daejeon 34122, KR
 (97) EP 3 951 410 *
- (51) **G01R 31/396** (2019.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 31/58 (2020.01)
G01R 31/389 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/3842 (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 100.9
 (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 2020/226308
 (96) EP-Akz: 20802564.3
 (96) EP-AT 24.04.2020

- (86) PCT/KR2020/005425
 (87) WO-VT 12.11.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 03.05.2019 KR 20190052154
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON BATTERIEZELLEN**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) KIM, Won Gon, Daejeon 34122, KR
 (97) EP 4 449 144 *
- (51) **G01R 33/34** (2006.01)
G01R 33/36 (2006.01)
G01R 33/3415 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 757.9
 (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
 (87) WO 2023/111436
 (96) EP-Akz: 22840261.6
 (96) EP-AT 12.12.2022
 (86) PCT/FR2022/052313
 (87) WO-VT 22.06.2023
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 13.12.2021 FR 2113415
 (54) **SENSOR FÜR EIN MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND UNTERSUCHUNGSTUNNEL**
 (73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Paris, FR; Ecole Centrale de Lyon, Ecully, FR; Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, Villeurbanne, FR; UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, Villeurbanne, FR
 (72) LAMBERT, Simon, 63000 CLERMONT FERRAND, FR; CABRERA, Michel, 69008 LYON, FR; LOMBARD, Philippe, 38280 ANTHON, FR; GERGES, Tony, 69100 VILLEURBANNE, FR; SEMET, Vincent, 69210 LENTILLY, FR; GNANAGO, Jean-lynce, 69007 LYON, FR
 (97) EP 4 341 716 *
- (51) **G01R 33/34** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 019.7
 (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 2022/243291
 (96) EP-Akz: 22727199.6
 (96) EP-AT 17.05.2022
 (86) PCT/EP2022/063282
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 20.05.2021 EP 21174905
 (54) **VOGELKÄFIGRESONATOR FÜR HOCHAUFLÖSENDE NMR-ANWENDUNGEN**
 (73) Quad Systems AG, Dietlikon, CH
 (72) KESSLER, Klemens, 8526 Oberneunforn, CH
 (97) EP 4 146 065 *
- (51) **G01R 33/563** (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
G01R 33/48 (2006.01)

- G01R 33/56 (2006.01)
G01R 33/561 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 045 071.0
- (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 2021/226095
- (96) EP-Akz: 21800738.3
- (96) EP-AT 04.05.2021
- (86) PCT/US2021/030667
- (87) WO-VT 11.11.2021
- (97) EP-VT 15.03.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 04.05.2020 US 202063019791 P
- (54) **ERZEUGUNG VON DYNAMISCHEN 3D-BILDERN UNTER VERWENDUNG EINES VORGELERNTEN RÄUMLICHEN UNTERRAUMS**
- (73) Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA, US
- (72) CHRISTODOULOU, Anthony, Los Angeles, California 90025, US; FAN, Zhaoyang, Palos Verdes Estates, California 90274, US; LI, Debiao, South Pasadena, California 91030, US; HAN, Pei, Los Angeles, California 90066, US
-
- (97) EP 4 014 059 *
- (51) **G01S 1/04** (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
H04W 48/12 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 030.4
- (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
- (87) WO 2021/029997
- (96) EP-Akz: 20747314.1
- (96) EP-AT 14.07.2020
- (86) PCT/US2020/041975
- (87) WO-VT 18.02.2021
- (97) EP-VT 22.06.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 14.08.2019 GR 20190100360
Pr 13.07.2020 US 202016927401
- (54) **HIERARCHISCHES MELDEN VON POSITIONSUNTERSTÜTZUNGSINFORMATIONEN FÜR POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNAL (PRS)-RESSOURCEN IN EINEM AUF MEHRSTRAHLIGEN BENUTZERGERÄTEN BASIERTEN POSITIONIERUNGSSZENARIO**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US; FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 285 136 *
- (51) **G01S 3/38** (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 15/86 (2020.01)
G01S 17/86 (2020.01)

- (21) Akz: 60 2021 044 697.7
- (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 2022/164506
- (96) EP-Akz: 21836671.4
- (96) EP-AT 30.11.2021
- (86) PCT/US2021/061236
- (87) WO-VT 04.08.2022
- (97) EP-VT 06.12.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 27.01.2021 US 202117160022
- (54) **BLICKRICHTUNGSBESTIMMUNG**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) CHOI, Chang-Sik, San Diego, California 92121, US; GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 4 042 101 *
- (51) **G01S 3/786** (2006.01)
G01B 11/06 (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
G01B 11/25 (2006.01)
G03H 1/08 (2006.01)
G06V 10/14 (2022.01)
G06V 10/60 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)
G06V 20/80 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 545.4
- (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
- (87) WO 2021/071995
- (96) EP-Akz: 20873490.5
- (96) EP-AT 07.10.2020
- (86) PCT/US2020/054645
- (87) WO-VT 15.04.2021
- (97) EP-VT 17.08.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 07.10.2019 US 201962911952 P
Pr 30.11.2019 US 201962942113 P
Pr 29.03.2020 US 202063001445 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON OBERFLÄCHENNORMALEN MIT POLARISATION**
- (73) Intrinsic Innovation LLC, Mountain View, CA, US
- (72) KADAMBI, Achuta, Palo Alto, CA 94306, US; VENKATARAMAN, Kartik, Palo Alto, CA 94306, US; RAO, Supreeth, Krishna, Palo Alto, CA 94306, US; KALRA, Agastya, Palo Alto, CA 94306, US
-
- (97) EP 4 145 166
- (51) **G01S 5/00** (2006.01)
G01S 3/10 (2006.01)
G01S 3/22 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 5/08 (2006.01)
G01S 5/12 (2006.01)
G01S 5/14 (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 464.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21194843.5
- (96) EP-AT 03.09.2021
- (97) EP-VT 08.03.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **POSITIONIERUNGSMESSUNGEN**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK; MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich, DE
-
- (97) EP 4 324 284 *
- (51) **G01S 5/00** (2006.01)
G01S 13/74 (2006.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/25 (2023.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 76/28 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 412.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/221826
- (96) EP-Akz: 22722665.1
- (96) EP-AT 11.04.2022
- (86) PCT/US2022/071663
- (87) WO-VT 20.10.2022
- (97) EP-VT 21.02.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 12.04.2021 US 202163174003 P
Pr 08.04.2022 US 202217716695
- (54) **SIDELINK-TIMER**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US; OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Qing, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 359 812 *
- (51) **G01S 7/00** (2006.01)
G01S 7/02 (2006.01)
H01Q 1/02 (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
H01Q 3/30 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 21/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 413.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/271271
- (96) EP-Akz: 22724576.8
- (96) EP-AT 02.05.2022
- (86) PCT/US2022/027224
- (87) WO-VT 29.12.2022
- (97) EP-VT 01.05.2024

- (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 24.06.2021 US 202117357134
 (54) **ZUSAMMENSETZBARER RADAR**
 (73) Raytheon Company, Waltham, MA, US
 (72) HARKINS, Brian J., Westford, Massachusetts 01886-1901, US; MCCORDIC, Craig H., Medfield, Massachusetts 02052, US; MIKUTEL, John A., Derry, New Hampshire 03038, US; BEAULIEU, Mark J., Sutton, Massachusetts 01590-3727, US

(97) EP 4 411 411

- (51) **G01S 7/02** (2006.01)
G01S 7/52 (2006.01)
G01S 13/28 (2006.01)
G01S 13/95 (2006.01)
G01S 13/524 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 659.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24156122.4
 (96) EP-AT 06.02.2024
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 06.02.2023 US 202318165267
 (54)

HOCHFREQUENZINTERFERENZAB-SCHWÄCHUNG BEI DER WETTERERFASSUNG

- (73) Raytheon Company, Tewksbury, MA, US
 (72) RINGHEISER, David A., Bluffton, 29909, US; KNAPP, Eric J., Amherst, 01002, US; DUBOIS, Michael D., Franklin, 02038, US

(97) EP 4 439 119

- (51) **G01S 7/35** (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/0507 (2021.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
G01S 13/536 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 706.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23165538.2
 (96) EP-AT 30.03.2023
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER GEWÜNSCHTEN NIEDERAMPLITUDEN-SIGNALKOMPONENTE EINES RADAREMPFANGSSIGNALS EINES RADARSENSORS SOWIE RADARSYSTEM**

- (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (72) KOHLEPPEL, Robert, 53111 Bonn, DE; TROTTA, Saverio, 80538 München, DE

(97) EP 3 794 369 *

- (51) **G01S 7/40** (2006.01)
G01S 7/03 (2006.01)
G01S 7/42 (2006.01)
G01S 13/02 (2006.01)
G01S 13/34 (2006.01)

- G01S 13/42* (2006.01)
G01S 13/58 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
G01S 13/536 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
 (21) Akz: 50 2019 014 220.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2019/219263
 (96) EP-Akz: 19709711.6
 (96) EP-AT 07.03.2019
 (86) PCT/EP2019/055707
 (87) WO-VT 21.11.2019
 (97) EP-VT 24.03.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 17.05.2018 DE 10 2018 207 718.5
 (54)

VERFAHREN ZUR PHASENKALIBRIERUNG VON HOCHFREQUENZBAUSTEINEN EINES RADARSENSORS

- (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; LOESCH, Benedikt, 70195 Stuttgart, DE

(97) EP 3 961 247

- (51) **G01S 7/41** (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G08B 13/16 (2006.01)
G08B 23/00 (2006.01)
G10K 11/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 275.7
 (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: 20192365.3
 (96) EP-AT 24.08.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ANALYSE VON AUDIO-UMGEBUNGEN**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) CATTON, Phil, Cambridge, CB4 0GA, GB; WRIGHT, Christopher, London, E15 4AD, GB; LAU, Wai, London, N1 6DR, GB

(97) EP 3 523 675 *

- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01S 17/93 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 361.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/067158
 (96) EP-Akz: 16918438.9
 (96) EP-AT 06.10.2016
 (86) PCT/US2016/055778
 (87) WO-VT 12.04.2018
 (97) EP-VT 14.08.2019
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **LIDAR-SYSTEM**
 (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, MI, US

- (72) MALEKI, Lutfollah, Pasadena, California 91105, US; SINGER, Scott, Sherman Oaks, California 91423, US

(97) EP 3 853 911 *

- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01S 17/10 (2020.01)
G01S 17/36 (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/894 (2020.01)
H10F 30/225 (2025.01)
H10F 39/00 (2025.01)
H10F 39/12 (2025.01)
H10F 77/20 (2025.01)
H10F 77/70 (2025.01)

- (21) Akz: 60 2019 079 406.1
 (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
 (87) WO 2020/092471
 (96) EP-Akz: 19879046.1
 (96) EP-AT 30.10.2019
 (86) PCT/US2019/058717
 (87) WO-VT 07.05.2020
 (97) EP-VT 28.07.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 30.10.2018 US 201862752718 P
 Pr 04.12.2018 US 201862775105 P

(54) **GEIGERMODUS-LAWINENDIODEN MIT HOHER QUANTENEFFIZIENZ UND HOCHEMPFFINDLICHEN PHOTONENMISCHSTRUKTUREN UND ANORDNUNGEN DAVON**

- (73) Sense Photonics, Inc., Durham, NC, US
 (72) FINKELSTEIN, Hod, Berkeley, California 94708, US

(97) EP 4 097 503 *

- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01S 7/499 (2006.01)
G01S 17/88 (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 915.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2021/152256
 (96) EP-Akz: 21707325.3
 (96) EP-AT 26.01.2021
 (86) PCT/FR2021/050142
 (87) WO-VT 05.08.2021
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 31.01.2020 FR 2000955
 (54) **VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN EINER GLASUR FÜR EINEN LIDAR**
 (73) Saint-Gobain Sekurit France, Thouroutte, FR
 (72) MIMOUN, Emmanuel, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR

(97) EP 3 382 421

- (51) **G01S 7/486** (2020.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
G01S 7/4863 (2020.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G06T 7/80 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2017 088 375.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 17163435.5
- (96) EP-AT 28.03.2017
- (97) EP-VT 03.10.2018
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SUPERPIXELMODULATION MIT UMGEBUNGSLICHTUNTERDRÜCKUNG**
- (73) Zebra Technologies Slovakia S. R. O., Bratislava, SK
- (72) Kovacovsky, Tomas, 841 05 Bratislava, SK; Zizka, Jan, 841 04 Bratislava, SK; Maly, Michal, 966 22 Lutilla, SK

(97) EP 4 390 451 *

- (51) **G01S 7/486** (2020.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 7/4865 (2020.01)
G01S 17/10 (2020.01)
G01S 17/18 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 601.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/019901
- (96) EP-Akz: 22857222.8
- (96) EP-AT 24.02.2022
- (86) PCT/CN2022/077589
- (87) WO-VT 23.02.2023
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 16.08.2021 CN 202110938263
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTUNG DER AUFLÖSUNG VON LIDAR UND LIDAR**
- (73) Hesai Technology Co., Ltd., Shanghai, CN
- (72) YE, Liangchen, Shanghai 201821, CN; XIANG, Shaoqing, Shanghai 201821, CN

(97) EP 4 303 617

- (51) **G01S 7/497** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 093 322.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211930.5
- (96) EP-AT 30.08.2017
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **SENSORMONTAGEVORRICHTUNG, SENSORANORDNUNG UND FAHRZEUG**
- (73) CPAC Systems AB, Göteborg, SE
- (72) FORSBERG, Peter, 418 75 Göteborg, SE; NORESSON, Oskar, 431 31 Mölndal, SE

(97) EP 3 370 086

- (51) **G01S 7/4865** (2020.01)
G01S 7/487 (2006.01)
G01S 17/894 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2017 093 163.2
- (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.: EN
- (96) EP-Akz: 17158736.3
- (96) EP-AT 01.03.2017
- (97) EP-VT 05.09.2018
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **BEREICHS- UND PARAMETEREXTRAKTION MIT VERARBEITETEN, AUS EINER KORREKTUR VON FLUGZEITSENSOR DATEN MIT PILE-UP ERZEUGTEN HISTOGRAMMEN**
- (73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Marlow, Buckinghamshire, GB
- (72) MOORE, John Kevin, Edinburgh, EH13 0QF, GB

(97) EP 4 086 662

- (51) **G01S 11/14** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 281.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22170363.0
- (96) EP-AT 27.04.2022
- (97) EP-VT 09.11.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 03.05.2021 US 202117306327
- (54)

SCHALLQUEELLENDISTANZSCHÄTZUNG

- (73) WAYMO LLC, Mountain View, CA, US
- (72) SLEATOR, Michael, Mountain View, 94043, US

(97) EP 3 832 803 *

- (51) **G01S 13/00** (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
H01Q 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 372.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2020/027453
- (96) EP-Akz: 19845315.1
- (96) EP-AT 08.07.2019
- (86) PCT/KR2019/008343
- (87) WO-VT 06.02.2020
- (97) EP-VT 09.06.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 30.07.2018 KR 20180088834
- (54) **LUFTGEKOPPELTE BODENDURCHDRINGENDER RADARANTENNE**

- (73) Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources, Daejeon, KR
- (72) KANG, Woong, Daejeon 34073, KR; KIM, Chang Ryol, Daejeon 34119, KR; CHO, Seong Jun, Daejeon 34049, KR

(97) EP 4 165 431 *

- (51) **G01S 13/00** (2006.01)
G01S 7/00 (2006.01)
G01S 13/46 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 570.9
- (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 2021/252762
- (96) EP-Akz: 21743318.4
- (96) EP-AT 10.06.2021
- (86) PCT/US2021/036811
- (87) WO-VT 16.12.2021
- (97) EP-VT 19.04.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 11.06.2020 US 202063038019 P
Pr 09.06.2021 US 202117343476
- (54) **ZUSÄTZLICHE RÜCKKOPPLUNG ZUR STANDORTERKENNUNG VON VORRICHTUNGSFREIEN OBJEKTEN UNTER VERWENDUNG VON DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSIGNALLEN**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) PARK, Sungwoo, 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; MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US; YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US; MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 471 455

- (51) **G01S 13/34** (2006.01)
G01S 13/58 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 996.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23176715.3
- (96) EP-AT 01.06.2023
- (97) EP-VT 04.12.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **SYNCHRONISATION EINER EMPFANGSEINHEIT UND EINER SENDEEINHEIT IN EINER RADAR-TRANSCIEVER-ANORDNUNG**
- (73) Magna Electronics Sweden AB, Vårgårda, SE
- (72) Pettersson, Victor, 447 37 Vårgårda, SE

(97) EP 3 676 564 *

- (51) **G01S 13/72** (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 093 214.0
- (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 2019/045608
- (96) EP-Akz: 17923694.8
- (96) EP-AT 31.08.2017
- (86) PCT/SE2017/050867
- (87) WO-VT 07.03.2019
- (97) EP-VT 08.07.2020
- (45) EP-PT 17.12.2025

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG MÖGLICHER GEOGRAFISCHER POSITIONEN VON ZUMINDEST EINEM ANGENOMMENEN UNERKANNTEN ZIEL INNERHALB EINES INTERESSIERENDEN GEOGRAFISCHEN VOLUMENS**

(73) Saab AB, Linköping, SE
(72) DICANDER, Fredrik, 431 36 Mölndal, SE

(97) EP 4 425 211

- (51) **G01S 13/72** (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 13/58 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
G01S 13/95 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 001 660.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 24157519.0
(96) EP-AT 14.02.2024
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 02.03.2023 FR 2301942

- (54) **SYSTEM ZUR KLASSIFIZIERUNG VON RADARSPUREN IN FALSCHEN JUCKENSPUREN UND ANDEREN SPUREN, DIE SICH AUF INTERESSIERENDE ZIELE WIE FLUGZEUGE ODER FLUGKÖRPER SIND**

(73) THALES, Meudon, FR
(72) MAZIERE, Frédéric, 91300 MASSY, FR;
PISTORIUS, Guillaume, 91300 MASSY, FR

(97) EP 4 332 626

- (51) **G01S 13/86** (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
G06V 20/59 (2022.01)
G06V 40/10 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 027 316.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22193569.5
(96) EP-AT 01.09.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 24.12.2025
(54) **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER ANZAHL DER FAHRGÄSTE IN EINEM FAHRZEUG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANZAHL DER FAHRGÄSTE IN EINEM FAHRZEUG**

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
(72) NETZLER, Michael, 21129 Hamburg, DE;
Lange, Max, 21129 Hamburg, DE;
Heinisch, Matthias, 21129 Hamburg, DE;
Bauer, Hans-Achim, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 327 126 *

- (51) **G01S 13/89** (2006.01)
G01N 21/3581 (2014.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 027 514.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/225666
(96) EP-Akz: 22792183.0
(96) EP-AT 31.03.2022
(86) PCT/US2022/022757
(87) WO-VT 27.10.2022
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 23.04.2021 US 202163178874 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDSCHWEBUNGSMUSTERAB-SCHWÄCHUNG**
(73) Thruwave Inc., Seattle, WA, US
(72) PEDROSS-ENGEL, Andreas, Seattle, Washington 98105, US; WATTS, Claire M., Seattle, Washington 98105, US;
REYNOLDS, Matthew S., Seattle, Washington 98105, US

(97) EP 4 252 035 *

- (51) **G01S 13/91** (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G01S 17/86 (2020.01)
G01S 17/88 (2006.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G08G 1/01 (2006.01)
G08G 1/04 (2006.01)
G08G 1/097 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 009 445.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/111879
(96) EP-Akz: 21786341.4
(96) EP-AT 21.09.2021
(86) PCT/EP2021/075926
(87) WO-VT 02.06.2022
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(66) IP 27.11.2020 DE 10 2020 214 937.2

(54) **AUTOMATISIERTE ZUVERLÄSSIGKEITSPRÜFUNG EINER INFRASTRUKTURGESTÜTZTEN LEITTECHNIK**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) SCHMID, Rolf, 8713 Uerikon, CH;
SEIDEL, Christoph, 91058 Erlangen, DE;
VOSS, Jan Henrik, 14482 Potsdam, DE

(97) EP 4 071 510

- (51) **G01S 13/931** (2020.01)
G01S 13/87 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 044 431.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21167224.1
(96) EP-AT 07.04.2021
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 17.12.2025

- (54) **SENSORGESTEUERTES SYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN**
(73) Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
(72) GREBE, Jan, 82319 München, DE;
MERZA, Valér, 2000 Szentendre, HU;
KOMLÓS, Tamás, 6448 Csávoly, HU

(97) EP 3 963 368 *

- (51) **G01S 17/02** (2020.01)
G01S 7/487 (2006.01)
G01S 7/4865 (2020.01)
G01S 17/10 (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 064 096.7
(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 2020/223561
(96) EP-Akz: 20799464.1
(96) EP-AT 30.04.2020
(86) PCT/US2020/030856
(87) WO-VT 05.11.2020
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 01.05.2019 US 201962841538 P
(54) **ZEITLICHER JITTER IN EINEM LIDAR-SYSTEM**
(73) Ouster, Inc., San Francisco, CA, US
(72) PACALA, Angus, San Francisco, California 94110, US

(97) EP 3 779 880 *

- (51) **G01S 17/931** (2020.01)
G01S 7/48 (2006.01)
G06F 18/2321 (2023.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06T 7/194 (2017.01)
G06V 10/762 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)
G06V 40/10 (2022.01)
(21) Akz: 60 2018 088 040.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/187216
(96) EP-Akz: 18911544.7
(96) EP-AT 14.09.2018
(86) PCT/JP2018/034115
(87) WO-VT 03.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 30.03.2018 JP 2018069753
(54)

OBJEKTIDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG, OBJEKTIDENTIFIKATIONSVORFAHREN UND NICHT TEMPORÄRES COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR SPEICHERUNG EINES STEUERUNGSPROGRAMMS

(73) NEC Solution Innovators, Ltd., Tokyo, JP
(72) KURITA Yuji, Tokyo 136-8627, JP; TAYA Yasushi, Tokyo 136-8627, JP; KIYAMURA Junichi, Tokyo 136-8627, JP; FUKAYA Yasutoshi, Tokyo 136-8627, JP

(97) EP 3 916 430

- (51) **G01S 19/20** (2010.01)
G01S 19/21 (2010.01)

- G01S 19/35 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 846.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21171057.9
 (96) EP-AT 28.04.2021
 (97) EP-VT 01.12.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 18.05.2020 US 202016877200
 (54) **EINZEL-DELTA-ENTFERNUNGSDIFFERENZEN MIT SYNTHETISCHER TAKTSTEUERUNG**
 (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
 (72) RAASAKKA, Jussi, Charlotte, 28202, US; KANA, Zdenek, Charlotte, 28202, US; SOTAK, Milos, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 009 084

- (51) **G01S 19/40** (2010.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 489.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21209573.1
 (96) EP-AT 22.11.2021
 (97) EP-VT 08.06.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 25.11.2020 US 202017104140
 (54) **AUSRICHTEN EINER MOBILEN VORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG UND FAHRZEUGKAROSSERIEN FÜR VERBESSERTER GLOBALE POSITIONIERUNG**
 (73) HERE Global B.V., Eindhoven, NL
 (72) ARTEM, Vassilyev, 33100 Tampere, FI; IVANOV, Pavel, 33100 Tampere, FI; KRAINIKOV, Stanislav, 33100 Tampere, FI; VYUNOVA, Tatiana, 33100 Tampere, FI

(97) EP 3 859 402

- (51) **G01T 1/20** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 830.9
 (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: 21153420.1
 (96) EP-AT 26.01.2021
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 03.02.2020 JP 2020016128
 (54)

STRAHLUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG

- (73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
 (72) Nakao, Keisuke, Shizuoka, 435-8558, JP; Miyaguchi, Kazuhisa, Shizuoka, 435-8558, JP

(97) EP 3 872 533 *

- (51) **G01T 1/24** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 404.5
 (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
 (87) WO 2020/085214
 (96) EP-Akz: 19876970.5
 (96) EP-AT 17.10.2019
 (86) PCT/JP2019/040962
 (87) WO-VT 30.04.2020
 (97) EP-VT 01.09.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 25.10.2018 JP 2018200616
 (54) **PHOTONENZÄHLENDER STRAHLUNGSDETEKTOR UND STRAHLENUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
 (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Tokyo, JP; Toshiba Materials Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
 (72) KAKUSHIMA, Kuniyuki, Tokyo 152-8550, JP; SASAKI, Akito, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP; SASAKI, Atsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP; HIRABAYASHI, Hideaki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP

(97) EP 4 479 779 *

- (51) **G01T 1/24** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 010 099.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/156860
 (96) EP-Akz: 23706845.7
 (96) EP-AT 26.01.2023
 (86) PCT/IB2023/050681
 (87) WO-VT 24.08.2023
 (97) EP-VT 25.12.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 17.02.2022 IT 202200002993
 (54) **SILIZIUMSENSOREN MIT WIDERSTANDSLESEN OHNE BILDVERZERRUNG**
 (73) INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Frascati, Rom, IT
 (72) CARTIGLIA, Nicolò, 00044 Frascati (RM), IT; MENZIO, Luca, 00044 Frascati (RM), IT

(97) EP 4 062 202 *

- (51) **G01V 1/04** (2006.01)
 G01V 1/133 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 115.7
 (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 2021/100015
 (96) EP-Akz: 20812439.6
 (96) EP-AT 20.11.2020
 (86) PCT/IB2020/060977
 (87) WO-VT 27.05.2021
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 21.11.2019 IT 201900021810
 (54) **GENERATOR VON AKUSTISCHEN WELLEN**
 (73) ENI S.p.A., Roma, IT
 (72) CALCAGNI, Davide, 20097 San Donato Milanese (MI), IT; CARCATERA, Antonio, 01016 Tarquinia (VT), IT; MILLUZZO, Vincenzo, 20097 San Donato Milanese (MI), IT; BAUDO, Simone, 20097 San Donato Milanese (MI), IT

(97) EP 4 254 021

- (51) **G01V 8/22** (2006.01)
 G01V 8/12 (2006.01)
 G01V 8/14 (2006.01)
 G01V 8/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 271.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22164743.1
 (96) EP-AT 28.03.2022
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG VON SENDERN UND EMPFÄNGERN EINER LICHTSCHRANKE MITTELS SICHTBAREN LICHTS**
 (73) Datalogic IP Tech S.r.l., Lippo di Calderara di Reno, Bologna, IT
 (72) Lovato, Piero, 40037 Sasso Marconi, IT; Fioretti, Daniele, 40135 Bologna, IT; Macchia, Michele, 40069 Zola Predosa, IT; Locarni, Andrea, 40068 San Lazzaro di Savena, IT

(97) EP 3 904 921

- (51) **G02B 1/14** (2015.01)
 B32B 7/02 (2019.01)
 B32B 7/12 (2006.01)
 B32B 9/00 (2006.01)
 B32B 27/20 (2006.01)
 C09J 7/22 (2018.01)
 G02B 1/115 (2015.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 370.0
 (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: 21169177.9
 (96) EP-AT 27.05.2016
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 27.05.2015 JP 2015107978
 Pr 26.05.2016 JP 2016105680
 (54) **LAMINIERTE DÜNNSCHICHT UND VERFAHREN FÜR DEREN HERSTELLUNG**
 (73) Dexerials Corp., Tokyo, JP
 (72) ONO, Yukihiro, Tokyo 141-0032, JP

(97) EP 4 201 667 *

- (51) **G02B 1/14** (2015.01)
 B32B 9/00 (2006.01)
 C08J 7/04 (2020.01)
 C09D 129/04 (2006.01)
 G02B 5/20 (2006.01)
 G02F 1/017 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 720.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/039013
 (96) EP-Akz: 21858161.9
 (96) EP-AT 03.08.2021
 (86) PCT/JP2021/028683
 (87) WO-VT 24.02.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023

- (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 19.08.2020 JP 2020138756
 (54) **SPERRFILM UND WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSFOLIE, RÜCKLICHT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
 (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) NAKAJIMA, Tatsuji, Tokyo 162-8001, JP;
 HARADA, Ryutaro, Tokyo 162-8001, JP;
 SAKAMOTO, Takeshi, Tokyo 162-8001, JP;
 TAMURA, Shuichi, Tokyo 162-8001, JP;
 HARUKI, Akihito, Tokyo 162-8001, JP;
 YAMANISHI, Shota, Tokyo 162-8001, JP;
 YASUI, Ryoma, Tokyo 162-8001, JP

(97) EP 4 055 422 *

- (51) **G02B 5/00** (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02B 3/08 (2006.01)
H05B 33/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 559.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/090129
 (96) EP-Akz: 20886162.5
 (96) EP-AT 29.10.2020
 (86) PCT/IB2020/060183
 (87) WO-VT 14.05.2021
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 08.11.2019 US 201962932673 P
 (54) **OPTISCHES SYSTEM MIT LICHTKONTROLLFILM UND FRESNEL-LINSE**
 (73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN, US
 (72) LIU, Tao, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; BOYD, Gary T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; SCHMIDT, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; NELSON, Caleb T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; ANDERSON, Owen M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; PHAM, Tri D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HAO, Encai, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; FAN, Shu-Ching, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 328 656

- (51) **G02B 5/02** (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02B 27/48 (2006.01)
G03B 21/14 (2006.01)
G03H 1/08 (2006.01)
G03H 1/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 075.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24151294.6
 (96) EP-AT 05.07.2018
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 06.07.2017 US 201762529223 P

(54) **SPECKLE-REDUKTION IN SYSTEMEN UND VERFAHREN FÜR VIRTUELLE UND ERWEITERTE REALITÄT**

- (73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL, US
 (72) ST. HILAIRE, Pierre, Plantation, 33322, US

(97) EP 4 145 194

- (51) **G02B 5/30** (2006.01)
G02B 27/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 871.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21194664.5
 (96) EP-AT 02.09.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **POLARISIERENDER STRAHLTEILER**
 (73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE
 (72) Eisenkrämer, Frank, 35606 Solms, DE; Günther, Steffen, 35576 Wetzlar, DE

(97) EP 4 220 250 *

- (51) **G02B 5/30** (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
G02B 27/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 045 200.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/083194
 (96) EP-Akz: 21881614.8
 (96) EP-AT 21.07.2021
 (86) PCT/CN2021/107649
 (87) WO-VT 28.04.2022
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 20.10.2020 CN 202011125198
 (54) **OPTISCHES MODUL, RÜCKBELEUCHTUNGSSTEUERUNGS-VERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CHANG, Yiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Chenxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Kang Chung, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 206 761

- (51) **G02B 6/00** (2006.01)
G02B 26/00 (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/03 (2006.01)
G06F 3/0346 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 071.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23157732.1
 (96) EP-AT 23.04.2018
 (97) EP-VT 05.07.2023

(45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 24.04.2017 US 201762489339 P
 (54) **VERFOLGEN DES OPTISCHEN FLUSSES VON RÜCKGESTREUTEN LASER-SPECKLE-MUSTERN**

- (73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL, US
 (72) SINAY, Asif, Tel-Aviv, IL; FREEDMAN, Barak, 3057761 Binyamina, IL

(97) EP 4 124 882

- (51) **G02B 6/32** (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 455.9
 (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: 21187955.6
 (96) EP-AT 27.07.2021
 (97) EP-VT 01.02.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **LIDAR-VORRICHTUNG ZUR ABTASTENDEN MESSUNG DER ENTFERNUNG ZU EINEM OBJEKT**
 (73) Scantinel Photonics GmbH, 89077 Ulm, DE
 (72) Blahnik, Vladan, 73447 Oberkochen, DE; Peschka, Martin, 73431 Aalen, DE; Münz, Holger, 73430 Aalen, DE

(97) EP 4 357 825

- (51) **G02B 6/34** (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 949.0
 (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: 23157680.2
 (96) EP-AT 21.02.2023
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 18.10.2022 US 202217968134
 (54) **OPTISCHE VORRICHTUNG**
 (73) VisEra Technologies Company Limited, Hsinchu, TW
 (72) CHENG, Wei-Hsun, 30078 Hsin-Chu City, TW; Wang, Wei-Ko, 30078 Hsin-Chu City, TW; Hsieh, Hsin-Yi, 30078 Hsin-Chu City, TW

(97) EP 3 646 087 *

- (51) **G02B 6/38** (2006.01)
G02B 6/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 953.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/005782
 (96) EP-Akz: 18742683.8
 (96) EP-AT 26.06.2018
 (86) PCT/US2018/039484
 (87) WO-VT 03.01.2019
 (97) EP-VT 06.05.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 28.06.2017 US 201762526018 P
 Pr 28.06.2017 US 201762526011 P
 Pr 28.06.2017 US 201762526195 P

(54) **FASEROPTISCHE VERBINDUNGEN UND MEHRFACHANSCHLUSSANORDNUNGEN MIT HALTEFUNKTIONEN**

- (73) Coming Research & Development Corporation, Coming, NY, US
(72) Dannoux, Thierry Luc Alain, 77210 Avon, FR; ROSSON, Joel Christopher, 28601 Hickory, North Carolina, US; SCOTTA, Felice, 77176 Savingny le Temple, FR; WIMMER, Michael, 12524 Berlin, DE; ZHANG, Zhiye, 28602 Hickory, North Carolina, US

(97) EP 3 871 024 *

- (51) **G02B 6/42** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 079 638.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/086777
(96) EP-Akz: 19835871.5
(96) EP-AT 23.10.2019
(86) PCT/US2019/057742
(87) WO-VT 30.04.2020
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 23.10.2018 US 201862749616 P
Pr 23.10.2018 US 201862749618 P
(54) **DEMONTIERBARE RANDKOPPLER MIT OPTISCHER MIKROSPIEGELBANK FÜR PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNGEN**
(73) Senko Advanced Components, Inc., Hudson, MA, US
(72) CHEN, Yang, Thousand Oaks, CA 91362, US; VALLANCE, Robert, Ryan, Newbury Park, CA 91320, US

(97) EP 4 174 545

- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 026 939.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22203888.7
(96) EP-AT 26.10.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 02.11.2021 US 202163274678 P
(54) **BEFESTIGUNGSKÖRPER UND OPTISCHE KABELANORDNUNGEN ZUR VERBINDUNG MIT KOMPAKTEN MULTIPOINTS**
(73) Coming Research & Development Corporation, Coming, NY, US
(72) Isenhour, Micah Colen, Lincolnton, North Carolina, 28092, US; Janasz, Lukasz Piotr, 91-148 Lodz, PL; Przemyska, Magdalena Czeslawa, 93-372 Lodz, PL; Piotrowski, Piotr Pawel, 95-100 Gzierz, Lodzkie, PL

(97) EP 4 455 746

- (51) **G02B 6/136** (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
G02B 6/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 010 041.3

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

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23199991.3
(96) EP-AT 27.09.2023
(97) EP-VT 30.10.2024
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 25.04.2023 US 202318139128
(54) **REFERENZMARKER NEBEN EINEM HOHLRAUM IN EINEM PHOTONISCHEN CHIP**
(73) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY, US
(72) Donegan, Keith, Malta, NY, 12020, US; HOUGHTON, Thomas, Hopewell Junction, NY, 12533, US; Bian, Yusheng, Malta, NY, 12020, US; NUMMY, Karen, Hopewell Junction, NY, 12533, US; DEZFULIAN, Kevin, Arlington, VA, 22207, US; HIROKAWA, Takako, Malta, NY, 12020, US

(97) EP 4 542 277

- (51) **G02B 7/00** (2021.01)
G02B 7/02 (2021.01)
G03B 11/00 (2021.01)
G03B 17/12 (2021.01)
(21) Akz: 60 2024 001 721.7
(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: 24188850.2
(96) EP-AT 16.07.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 19.10.2023 KR 20230140424
(54) **LINSENANORDNUNG**
(73) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Eun Chong, Lee, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 130 833 *

- (51) **G02B 7/02** (2021.01)
G03B 17/55 (2021.01)
G03B 30/00 (2021.01)
H04N 23/55 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 064 227.7
(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 2022/000617
(96) EP-Akz: 20943610.4
(96) EP-AT 21.07.2020
(86) PCT/CN2020/103294
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 02.07.2020 CN 202010634529
(54) **KAMERAMODULSTRUKTUR**
(73) Zhejiang Sunny Smartlead Technologies Co., Ltd., Yuyao, Zhejiang, CN
(72) ZHANG, Kouwen, Yuyao, Zhejiang 315400, CN; DING, Zhi, Yuyao, Zhejiang 315400, CN; ZHANG, Baozhong, Yuyao, Zhejiang 315400, CN

(97) EP 4 137 857

- (51) **G02B 7/14** (2021.01)

G03B 3/02 (2021.01)
G03B 3/10 (2021.01)
G03B 5/04 (2021.01)
G03B 13/32 (2021.01)
G03B 17/14 (2021.01)
G03B 35/04 (2021.01)

- (21) Akz: 60 2018 088 063.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22193847.5
(96) EP-AT 10.08.2018
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(54) **ZUBEHÖR UND KAMERASYSTEM DAMIT**
(73) YANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(72) AMAZAKI, Toshinori, Ohta-ku, 146-8501, JP; TAMURA, Masahisa, Ohta-ku, 146-8501, JP; SATO, Takehiko, Ohta-ku, 146-8501, JP; INOUE, Katsuhiko, Ohta-ku, 146-8501, JP; NAKASHITA, Daisuke, Ohta-ku, 146-8501, JP; IZUMI, Mitsuhiro, Ohta-ku, 146-8501, JP; TAKANO, Seishiro, Ohta-ku, 146-8501, JP

(97) EP 4 102 278

- (51) **G02B 7/18** (2021.01)
B29D 11/00 (2006.01)
G02B 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 044 876.7
(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: 21201153.0
(96) EP-AT 06.10.2021
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 11.06.2021 TW 110121548
(54) **BILDERFASSUNGSEINHEIT, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHES GERÄT**
(73) Larg Precision Co. Ltd., Taichung City, TW
(72) CHANG, Lin An, Taichung City, TW; Chang, Pei-Chi, Taichung City, TW; CHOU, Ming-Ta, Taichung City, TW

(97) EP 4 123 345

- (51) **G02B 9/64** (2006.01)
G02B 1/113 (2015.01)
G02B 1/118 (2015.01)
G02B 7/02 (2021.01)
G02B 13/00 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 026 888.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22182623.3
(96) EP-AT 01.07.2022
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 09.07.2021 US 202163219861 P
Pr 29.10.2021 TW 110140486
(54) **BILDGEBUNGSLINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City, TW
 (72) FAN, Chen-Wei, 408 Taichung City, TW;
 CHOU, Ming-Ta, 408 Taichung City, TW;
 CHANG, Chien-Pang, 408 Taichung City, TW;
 LIN, Cheng-Feng, 408 Taichung City, TW;
 CHU, Kuo-Chiang, 408 Taichung City, TW

(97) EP 3 718 299 *

- (51) **G02B 17/00** (2006.01)
G02B 17/08 (2006.01)
H04N 23/55 (2023.01)
H04N 23/741 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 037.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/133348
 (96) EP-Akz: 18894992.9
 (96) EP-AT 18.12.2018
 (86) PCT/US2018/066335
 (87) WO-VT 04.07.2019
 (97) EP-VT 07.10.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 28.12.2017 US 201715856194
 (54) **EINZELOPTIK FÜR BILDGEBUNG MIT NIEDRIG- UND HOCHLICHTPEGEL**
 (73) Waymo LLC, Mountain View, CA, US
 (72) HERMALYN, Brendan, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 455 757

- (51) **G02B 19/00** (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/10 (2006.01)
G02B 27/14 (2006.01)
G03B 21/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 786.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171889.9
 (96) EP-AT 23.04.2024
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 24.04.2023 CN 202310444121
 (54) **LICHTQUELLENMODUL UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG**
 (73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu, TW
 (72) Chang, Jui, 300 HSINCHU, TW

(97) EP 3 882 682

- (51) **G02B 21/00** (2006.01)
G02B 21/08 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 426.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21162791.4
 (96) EP-AT 16.03.2021
 (97) EP-VT 22.09.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 20.03.2020 DE 10 2020 107 788.2

(54) **BELEUCHTUNGSSYSTEM, SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EIN MIKROSKOPSYSTEM**

- (73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., Singapore, SG
 (72) YANG, Gao, 650206 Singapore, SG

(97) EP 4 167 012

- (51) **G02B 21/34** (2006.01)
H01J 37/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 478.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21202905.2
 (96) EP-AT 15.10.2021
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **PROBENHALTER ZUM HALTEN EINES PROBENTRÄGERS MIT EINER PROBE**
 (73) Leica Mikrosysteme GmbH, Wien, AT
 (72) Plank, Heinz, 2351 Wiener Neudorf, AT;
 Laugks, Tim, 22869 Schenefeld, DE;
 Laugks, Ulrike, 22869 Schenefeld, DE;
 Thünauer, Roland, 21635 Jork, DE

(97) EP 3 472 657 *

- (51) **G02B 26/02** (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
G02F 1/01 (2006.01)
G02F 1/19 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2017 093 250.7
 (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 2017/216371
 (96) EP-Akz: 17733763.1
 (96) EP-AT 16.06.2017
 (86) PCT/EP2017/064827
 (87) WO-VT 21.12.2017
 (97) EP-VT 24.04.2019
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 17.06.2016 EP 16305741
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG EINES OBJEKTS MIT KONTROLLIERTER LICHTINTENSITÄT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
 (73) Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; Gensight Biologics, Paris, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), Paris, FR; Sorbonne Université, Paris, FR
 (72) CHAVAS, Joël, 91400 ORSAY, FR;
 CHENEGROS, Guillaume, 78190 Trappes, FR; BENOSMAN, Benjamin R, 93500 Pantin, FR

(97) EP 4 302 148 *

- (51) **G02B 26/06** (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 393.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2022/185020

- (96) EP-Akz: 22712968.1
 (96) EP-AT 04.03.2022
 (86) PCT/FR2022/050394
 (87) WO-VT 09.09.2022
 (97) EP-VT 10.01.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 04.03.2021 FR 2102127
 (54) **SYSTEM ZUR KOMPENSATION DER VERZERRUNG EINER WELLENFRONT EINES EINFALLENDEN LICHTSTRAHLS**
 (73) Cailabs, Rennes, FR
 (72) LABROILLE, Guillaume, 35000 RENNES, FR

(97) EP 3 882 684

- (51) **G02B 26/10** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 415.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21173326.6
 (96) EP-AT 06.02.2016
 (97) EP-VT 22.09.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 06.02.2015 WO PCT/EP2015/052564
 (54) **OPTISCHES SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER AUFLÖSUNG EINES BILDES**
 (73) Optotune Switzerland AG, Dietikon, CH
 (72) ASCHWANDEN, Manuel, 6319 Allenwinden, CH; NIEDERER, David, 5024 Küttigen, CH; VENTURA, Mark, 6330 Cham, CH; SUTER, Marcel, 8008 Zürich, CH; STADLER, David, 8037 Zürich, CH; SMOLKA, Stephan, 8006 Zürich, CH; PATSCHEIDER, Roman, 8400 Winterthur, CH; GEISSNER, Markus, 8962 Bergdietikon, CH

(97) EP 3 762 765 *

- (51) **G02B 27/00** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 317.0
 (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 2019/173158
 (96) EP-Akz: 19765005.4
 (96) EP-AT 01.03.2019
 (86) PCT/US2019/020376
 (87) WO-VT 12.09.2019
 (97) EP-VT 13.01.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 05.03.2018 US 201862638607 P
 (54) **ANZEIGESYSTEM MIT EINEM NIEDRIGLATENZ-PUPILLENVERFOLGER**
 (73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL, US
 (72) KLUG, Michael Anthony, Plantation, Florida 33322, US

(97) EP 3 807 696 *

- (51) **G02B 27/00** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 554.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2019/238854
 (96) EP-Akz: 19731676.3
 (96) EP-AT 13.06.2019
 (86) PCT/EP2019/065556
 (87) WO-VT 19.12.2019
 (97) EP-VT 21.04.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 15.06.2018 EP 18465534
 (54) **HEAD-UP-ANZEIGE**
 (73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt, DE
 (72) MARKUS, Ferenc, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
-
- (97) EP 4 327 156 *
- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
B60S 1/02 (2006.01)
G02B 7/00 (2021.01)
G02B 27/28 (2006.01)
H05B 3/86 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 545.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/223198
 (96) EP-Akz: 22711540.9
 (96) EP-AT 09.03.2022
 (86) PCT/EP2022/055998
 (87) WO-VT 27.10.2022
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 22.04.2021 EP 21169769
 (54) **PROJEKTIONSANORDNUNG MIT EINER VERBUNDSCHIEBE FÜR EIN HEAD-UP-DISPLAY MIT BEHEIZBAREM SENSORBEREICH**
 (73) Saint-Gobain Sekurit France, Thourotte, FR
 (72) SCHMADTKE, Lisa, 52146 Würselen, DE; HAGEN, Jan, 53123 Bonn, DE; GALLINELLI, Thomas, 71200 LE CREUSOT, FR; GILLESSEN, Stephan, 52477 Alsdorf, DE; DO ROSARIO, Jefferson, 52064 Aachen, DE
-
- (97) EP 3 443 406 *
- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
H04N 13/128 (2018.01)
H04N 13/327 (2018.01)
H04N 13/344 (2018.01)
H04N 13/383 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2017 093 175.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/180375
 (96) EP-Akz: 17719763.9
 (96) EP-AT 05.04.2017
 (86) PCT/US2017/026029
 (87) WO-VT 19.10.2017
 (97) EP-VT 20.02.2019
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 12.04.2016 US 201615097199
 (54) **BINOKULARE BILDAUSRICHTUNG FÜR EINE AUGENNAHE ANZEIGE**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US

- (72) TRAVIS, Adrian, Redmond Washington 98052-6399, US
-
- (97) EP 3 726 277 *
- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
G02B 17/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 034.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/116730
 (96) EP-Akz: 18888329.2
 (96) EP-AT 23.10.2018
 (86) PCT/JP2018/039306
 (87) WO-VT 20.06.2019
 (97) EP-VT 21.10.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 11.12.2017 JP 2017236940
 (54) **HEAD-UP-ANZEIGE UND BEWEGLICHER KÖRPER MIT DARAUF MONTIERTER HEAD-UP-ANZEIGE**
 (73) Panasonic Automotive Systems Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
 (72) KUZUHARA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; OKAYAMA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
-
- (97) EP 4 276 517
- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
A42B 3/04 (2006.01)
G02B 23/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 718.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 23172893.2
 (96) EP-AT 11.05.2023
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 12.05.2022 FR 2204491
 (54) **AM KOPF ODER AM HELM GETRAGENES ANZEIGEMODUL**
 (73) THALES, Meudon, FR
 (72) BAUDOU, Joel, 33160 SAINT MEDARD EN JALLES, FR
-
- (97) EP 3 538 943 *
- (51) **G02B 27/32** (2006.01)
G02B 21/34 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)
G06T 7/20 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2017 093 274.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/089369
 (96) EP-Akz: 17801565.7
 (96) EP-AT 07.11.2017
 (86) PCT/US2017/060419
 (87) WO-VT 17.05.2018
 (97) EP-VT 18.09.2019
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 08.11.2016 US 201662418969 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIMENSIONALEN KALIBRIERUNG FÜR EIN ANALYTISCHES MIKROSKOP**

- (73) Thermo Electron Scientific Instruments LLC, Madison, WI, US
- (72) DECK, Francis, J., Madison, WI 53711, US; DRAPER, Carla, S., Madison, WI 53711, US; RONEMUS, Alan, Oregon, WI 53575, US; KEEFEE, William, Robert, Madison, WI 53711, US
-
- (97) EP 4 145 212 *
- (51) **G02B 30/29** (2020.01)
G02B 30/27 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 380.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/198455
 (96) EP-Akz: 21932086.8
 (96) EP-AT 23.03.2021
 (86) PCT/CN2021/082454
 (87) WO-VT 29.09.2022
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR**
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) SUN, Yanliu, Beijing 100176, CN; LIANG, Pengxia, Beijing 100176, CN; DONG, Xue, Beijing 100176, CN; LI, Hongpeng, Beijing 100176, CN; HAN, Jiahui, Beijing 100176, CN; SHI, Ge, Beijing 100176, CN; FANG, Zheng, Beijing 100176, CN
-
- (97) EP 3 750 006 *
- (51) **G02C 5/06** (2006.01)
G02C 1/06 (2006.01)
G02C 5/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 303.0
 (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 2019/153084
 (96) EP-Akz: 19751285.8
 (96) EP-AT 07.02.2019
 (86) PCT/CA2019/050160
 (87) WO-VT 15.08.2019
 (97) EP-VT 16.12.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 07.02.2018 US 201815890865
 (54) **FLEXIBLE BRILLENANORDNUNG**
 (73) Sheldon, Brent, Miami Beach, FL, US
 (72) BROUSSEAU, JR., Guy, Marieville, Québec J3M 0A5, CA; SHELDON, Brent, Miami Beach, Florida 33139, US
-
- (97) EP 3 999 900 *
- (51) **G02C 5/14** (2006.01)
G02C 5/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 015.0
 (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 2021/008934
 (96) EP-Akz: 20736706.1
 (96) EP-AT 07.07.2020
 (86) PCT/EP2020/069072
 (87) WO-VT 21.01.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022

- (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 18.07.2019 IT 201900012234
 (54) **BRILLE MIT VEREINFACHTEM SCHARNIER FÜR BÜGEL**
 (73) Luxottica S.r.l., Agordo, Belluno, IT
 (72) NICOLIS, Diego, 37023 Grezzana, IT

(97) EP 4 200 662 *

- (51) **G02C 5/22** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 442.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/038103
 (96) EP-Akz: 21762691.0
 (96) EP-AT 16.08.2021
 (86) PCT/EP2021/072765
 (87) WO-VT 24.02.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 21.08.2020 DE 10 2020 210 683.5
 (54) **ZENTRALTEIL FÜR EIN BRILLENSCHARNIER UND BRILLE MIT EINEM SOLCHEN ZENTRALTEIL**
 (73) OBE GmbH & Co. KG, 75228 Ispringen, DE
 (72) WIENICKE, Frank, 75217 Birkenfeld, DE

(97) EP 3 449 308 *

- (51) **G02C 7/00** (2006.01)
A61B 3/117 (2006.01)
A61B 17/02 (2006.01)
A61F 9/00 (2006.01)
A61F 9/009 (2006.01)
G02C 7/02 (2006.01)
G02C 7/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 093 195.0
 (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 2017/189708
 (96) EP-Akz: 17790332.5
 (96) EP-AT 26.04.2017
 (86) PCT/US2017/029606
 (87) WO-VT 02.11.2017
 (97) EP-VT 06.03.2019
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 29.04.2016 US 201662329292 P
 (54) **KONTAKTLOSES UND UNGENÄHTES KONTAKTLINSENSYSTEM FÜR OPHTHALMOLOGISCHE VERFAHREN**
 (73) Drug Delivery Company, LLC, Salisbury, MD, US
 (72) BENNER, Jeffrey D., Salisbury, MD 21801, US; COHEN, Steven M., Saint Petersburg, FL 33701, US; LUMPKIN, Christopher Forrest, Evergreen, CO 80439, US

(97) EP 3 239 767 *

- (51) **G02C 7/02** (2006.01)
G02C 7/06 (2006.01)
G02C 7/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 846.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/104811
 (96) EP-Akz: 15873379.0

- (96) EP-AT 28.12.2015
 (86) PCT/JP2015/086530
 (87) WO-VT 30.06.2016
 (97) EP-VT 01.11.2017
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 26.12.2014 JP 2014266557
 (54) **BRILLEGLÄSER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BEREITSTELLUNGSSYSTEM UND BEREITSTELLUNGSPROGRAMM**
 (73) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani, TH
 (72) KAGA, Tadashi, Tokyo 160-8347, JP; ITO, Ayumu, Tokyo 160-8347, JP; KOZU, Kazuma, Tokyo 160-8347, JP

(97) EP 4 565 918 *

- (51) **G02C 7/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 914.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/084190
 (96) EP-Akz: 23797858.0
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (86) PCT/GB2023/052678
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 11.06.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 19.10.2022 US 202263417346 P
 (54) **ORTHOKERATOLOGISCHE KONTAKTLINSEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 (73) CooperVision International Limited, Fareham, GB
 (72) HAMMOND, David S., Pleasanton, California 94588, US; BRADLEY, Arthur, Pleasanton, California 94588, US; ARUMUGAM, Baskar, Pleasanton, California 94588, US; NGUYEN, Myhanh, Pleasanton, California 94588, US; CHAMBERLAIN, Paul, Pleasanton, California 94588, US

(97) EP 4 296 762 *

- (51) **G02C 7/06** (2006.01)
G02C 7/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 207.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/065556
 (96) EP-Akz: 22882182.3
 (96) EP-AT 19.01.2022
 (86) PCT/CN2022/072734
 (87) WO-VT 27.04.2023
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 22.10.2021 CN 202111230721
 (54) **BRILLEGLAS UND FASSUNGSBRILLE**
 (73) Shanghai Ispax Medical Co., Ltd, Shanghai, CN
 (72) XIA, Risheng, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN; LI, Yiyu, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN; CHEN, Hao, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN; QU, Jia, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN

(97) EP 4 242 737

- (51) **G02C 13/00** (2006.01)

- A61B 3/00* (2006.01)
G16H 10/60 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 640.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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: 23178277.2
 (96) EP-AT 17.10.2014
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 08.11.2013 FR 1360989
 (54) **VERFAHREN ZUR QUALITÄTSKONTROLLE OPTOMETRISCHE MESSUNGEN**
 (73) Essilor International, Charenton-le-Pont, FR
 (72) HADDADI, Ahmed, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR; BERTHEZENE, Marie-Anne, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR; POULAIN, Isabelle, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR; PETIGNAUD, Cécile, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR; LEVRAUD, Loic, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR; GAYAT, Sébastien, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR; DIVO, Fabien, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR; ROUSSEAU, Benjamin, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

(97) EP 3 982 192

- (51) **G02F 1/01** (2006.01)
G02F 1/025 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 588.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20216671.6
 (96) EP-AT 22.12.2020
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 07.10.2020 US 202017065118
 (54) **HYBRIDE PHOTONISCHE RINGMODULATOREN**
 (73) OpenLight Photonics, Inc., Goleta, CA, US
 (72) PARKER, John, Sunnyvale, CA California 94089, US; ROTH, Jonathan Edgar, Sunnyvale, CA California 94089, US; FISH, Gregory Alan, Sunnyvale, CA California 94089, US

(97) EP 4 248 239 *

- (51) **G02F 1/01** (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G02F 1/225 (2006.01)
H01S 5/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 684.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/109413
 (96) EP-Akz: 21827732.5
 (96) EP-AT 22.11.2021
 (86) PCT/US2021/060388
 (87) WO-VT 27.05.2022
 (97) EP-VT 27.09.2023

- (45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 23.11.2020 US 202063117310 P
Pr 19.11.2021 US 202117530925
(54) **WÄRMEABFUHR FÜR LIDAR-SENSOREN**
(73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA, US
(72) LIN, Sen, Pittsburgh, PA 15222, US; WANG, Lei, Pittsburgh, PA 15222, US
(97) EP 3 814 832 *
- (51) **G02F 1/13** (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
G02F 1/1336 (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
H04N 13/30 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 079 362.6
(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 2020/005756
(96) EP-Akz: 19825448.4
(96) EP-AT 21.06.2019
(86) PCT/US2019/038466
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 29.06.2018 US 201862691896 P
Pr 07.01.2019 US 201962789322 P
Pr 24.01.2019 US 201962796423 P
(54) **STABILISIERUNG FÜR DATENSCHUTZANZEIGE**
(73) RealD Spark, LLC, Boulder, CO, US
(72) HARROLD, Jonathan, Beverly Hills, CA 90212, US; WOODGATE, Graham J., Beverly Hills, CA 90212, US; RAMSEY, Robert A., Beverly Hills, CA 90212, US
(97) EP 4 314 945 *
- (51) **G02F 1/15** (2019.01)
G02F 1/1503 (2019.01)
G02F 1/1516 (2019.01)
G02F 1/1524 (2019.01)
(21) Akz: 60 2022 026 991.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/208189
(96) EP-Akz: 22710175.5
(96) EP-AT 08.03.2022
(86) PCT/IB2022/052020
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 31.03.2021 JP 2021060656
(54) **ELEKTROCHROMES ELEMENT, ELEKTROCHROME ANZEIGEVORRICHTUNG, ELEKTROCHROME LICHTSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG**
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP

- (72) KANEKO, Fuminari, Tokyo 143-8555, JP; MATSUOKA, Yuto, Tokyo 143-8555, JP; URA, Naoki, Tokyo 143-8555, JP; INOUE, Mamiko, Tokyo 143-8555, JP; OHYA, Kayato, Tokyo 143-8555, JP
(97) EP 3 948 420 *
- (51) **G02F 1/33** (2006.01)
G03F 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 063 961.6
(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
(87) WO 2020/200530
(96) EP-Akz: 20701315.2
(96) EP-AT 20.01.2020
(86) PCT/EP2020/051218
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 29.03.2019 US 201962826840 P
(54) **MIKROLITHOGRAPHISCHER STRAHLABTASTKOPF MIT LANGER WOBELLÄNGE UND OPTIK**
(73) MYCRONIC AB, Täby, SE
(72) KARAWAJCZYK, Andrzej, 117 36 Stockholm, SE
(97) EP 4 226 213 *
- (51) **G02F 1/35** (2006.01)
G02F 1/39 (2006.01)
G02F 1/365 (2006.01)
H04B 10/70 (2013.01)
(21) Akz: 60 2021 045 050.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/074197
(96) EP-Akz: 21789736.2
(96) EP-AT 08.10.2021
(86) PCT/EP2021/077866
(87) WO-VT 14.04.2022
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 08.10.2020 EP 20200829
(54) **QUASI-DETERMINISTISCHE EINZELPHOTONENQUELLE**
(73) Université Libre de Bruxelles, Bruxelles, BE
(72) CLEMMEN, Stéphane, 1180 Uccle, BE; MASSAR, Serge, 1160 Auderghem, BE
(97) EP 3 702 834 *
- (51) **G02F 1/1343** (2006.01)
G02F 1/1362 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 088 020.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/080596
(96) EP-Akz: 18869964.9
(96) EP-AT 10.08.2018
(86) PCT/CN2018/100076
(87) WO-VT 02.05.2019
(97) EP-VT 02.09.2020
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 24.10.2017 CN 201721381384 U

- (54) **ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
(72) LI, Pan, Beijing 100176, CN; WU, Xinyin, Beijing 100176, CN; QIAO, Yong, Beijing 100176, CN
(97) EP 4 053 625 *
- (51) **G02F 1/1347** (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
G09G 3/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 064 550.0
(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
(87) WO 2021/082914
(96) EP-Akz: 20878032.0
(96) EP-AT 14.10.2020
(86) PCT/CN2020/120848
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 31.10.2019 CN 201911056268
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ELEKTRONISCHES GERÄT UND LICHTSTEUERTAFEL**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Hefei Boe Display Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN
(72) ZHANG, Yuntian, Beijing 100176, CN; RUI, Zhou, Beijing 100176, CN; JIANG, Peng, Beijing 100176, CN; YANG, Haipeng, Beijing 100176, CN; ZHANG, Chunxu, Beijing 100176, CN; WU, Zhonghou, Beijing 100176, CN; TIAN, Li, Beijing 100176, CN; DAI, Ke, Beijing 100176, CN
(97) EP 4 542 294
- (51) **G02F 1/1335** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 001 677.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161909.7
(96) EP-AT 07.03.2024
(97) EP-VT 23.04.2025
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 19.10.2023 KR 20230140571
(54) **RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND ANZEIGE**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) CHOO, Hyunseok, Seoul 06772, KR
(97) EP 3 660 586
- (51) **G03B 5/00** (2021.01)
G03B 3/10 (2021.01)
G03B 17/02 (2021.01)
H04N 23/57 (2023.01)
H04N 23/68 (2023.01)
(21) Akz: 60 2012 081 866.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19219417.3
(96) EP-AT 17.08.2012

- (97) EP-VT 03.06.2020
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 28.10.2011 KR 20110111005
 Pr 31.10.2011 KR 20110112306
 Pr 31.10.2011 KR 20110112294
 Pr 29.11.2011 KR 20110125616
 Pr 09.02.2012 KR 20120013230
 (54) **KAMERAMODUL**
 (73) LG INNOTEK CO. LTD, Seoul, KR
 (72) Kim, Minsoo, 100-714 Seoul, KR; Jeong, Seongcheol, 100-714 Seoul, KR; Ha, Taemin, 100-714 Seoul, KR; Kim, Seonyung, 100-714 Seoul, KR; Lee, Junghyun, 100-714 Seoul, KR

(97) EP 4 145 817 *

- (51) **G03B 5/02** (2021.01)
G02B 7/10 (2021.01)
G02B 7/182 (2021.01)
G02B 13/00 (2006.01)
G02B 27/64 (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)
H04N 23/54 (2023.01)
H04N 23/55 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 657.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/221427
 (96) EP-Akz: 21795580.6
 (96) EP-AT 27.04.2021
 (86) PCT/KR2021/005295
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 28.04.2020 KR 20200051593
 Pr 06.05.2020 KR 20200053858
 (54) **KAMERAAKTUATOR UND KAMERA VORRICHTUNG DAMIT**
 (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) LEE, Hyun Joong, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 228 240 *

- (51) **G03B 5/04** (2021.01)
G02B 27/64 (2006.01)
G03B 3/02 (2021.01)
G03B 5/00 (2021.01)
G03B 17/12 (2021.01)
H04N 23/54 (2023.01)
H04N 23/57 (2023.01)
H04N 23/68 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 745.0
 (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 2022/075680
 (96) EP-Akz: 21877932.0
 (96) EP-AT 05.10.2021
 (86) PCT/KR2021/013577
 (87) WO-VT 14.04.2022
 (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 05.10.2020 KR 20200128377
 Pr 08.10.2020 KR 20200130136
 Pr 03.05.2021 KR 20210057093

- (54) **KAMERAVORRICHTUNG UND OPTISCHES INSTRUMENT**
 (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) PARK, Sang Ok, Seoul 07796, KR; MIN, Sang Jun, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 220 297 *

- (51) **G03B 9/02** (2021.01)
G02B 7/08 (2021.01)
G02B 7/10 (2021.01)
G03B 3/10 (2021.01)
G03B 5/00 (2021.01)
G03B 13/36 (2021.01)
G03B 15/00 (2021.01)
G03B 17/14 (2021.01)
H04N 23/55 (2023.01)
H04N 23/69 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 236.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/064603
 (96) EP-Akz: 20955197.7
 (96) EP-AT 24.09.2020
 (86) PCT/JP2020/036067
 (87) WO-VT 31.03.2022
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **LINSENVORRICHTUNG, SYSTEM MIT INTEGRIERTER LINSENVORRICHTUNG, INSPEKTIONS VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER LINSENVORRICHTUNG UND BETRIEBSPROGRAMM**
 (73) CBC Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) NIKURA, Tsunemi, Tokyo 104-0052, JP; HIRANO, Katsuya, Tokyo 104-0052, JP

(97) EP 3 679 426 *

- (51) **G03B 29/00** (2021.01)
A47K 5/10 (2006.01)
A47K 5/12 (2006.01)
G03B 21/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 006.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/051200
 (96) EP-Akz: 18854374.8
 (96) EP-AT 07.09.2018
 (86) PCT/US2018/049909
 (87) WO-VT 14.03.2019
 (97) EP-VT 15.07.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 08.09.2017 US 201762555953 P
 (54) **SPENDER MIT PROJEKTOR**
 (73) Buckeye International, Inc., Maryland Heights, MO, US
 (72) CRISWELL, Scott Michael, Saint Charles Missouri 63303, US

(97) EP 3 477 387 *

- (51) **G03F 1/62** (2012.01)
G03F 1/64 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2017 093 200.0
 (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 2018/003603
 (96) EP-Akz: 17819962.6
 (96) EP-AT 20.06.2017
 (86) PCT/JP2017/022688
 (87) WO-VT 04.01.2018
 (97) EP-VT 01.05.2019
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 28.06.2016 JP 2016127535
 (54) **PELLIKELFOLIE, PELLIKELRAHMENKÖRPER, PELLIKEL UND VERFAHREN ZUR PELLIKELHERSTELLUNG**
 (73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo, JP
 (72) OKUBO Atsushi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP; ONO Yosuke, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP; KOHMURA Kazuo, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP; FUJII Yasuhisa, Kyoto-shi Kyoto 600-8813, JP; YOSHIKAWA Wataru, Kyoto-shi Kyoto 600-8813, JP

(97) EP 4 435 522

- (51) **G03G 9/09** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 664.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24158337.6
 (96) EP-AT 19.02.2024
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 24.03.2023 JP 2023049077
 (54) **GRÜNER FLUORESZENZTONER, ENTWICKLER FÜR ELEKTROSTATISCHE BILDER, TONERKARTUSCHE, PROZESSKARTUSCHE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BEDRUCKTES MATERIAL**
 (73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Tokyo, JP
 (72) TATEKAWA, Takahisa, Minamiashigara, JP; NAKAMURA, Yukiaki, Minamiashigara, JP; MANABE, Kohei, Minamiashigara, JP

(97) EP 4 471 504

- (51) **G03G 15/23** (2006.01)
G03G 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 801.9
 (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: 24178612.8
 (96) EP-AT 28.05.2024
 (97) EP-VT 04.12.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 29.05.2023 JP 2023088267
 (54) **BILDERZEUGUNGSGERÄT**
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
 (72) MORI, Eikou, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 242 750

- (51) **G03G 21/10** (2006.01)
G03G 21/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 373.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23176685.8
- (96) EP-AT 26.02.2016
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 27.02.2015 JP 2015039431
Pr 27.11.2015 JP 2015232095
- (54) **KARTUSCHE**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
- (72) HIRAYAMA, Akinobu, Tokyo, 146-8501, JP; UENO, Takahito, Tokyo, 146-8501, JP; TAKEUCHI, Toshiaki, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 3 515 759 *

- (51) **G03H 1/00** (2006.01)
B60Q 1/26 (2006.01)
F21S 43/14 (2018.01)
F21S 43/20 (2018.01)
G03H 1/22 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2017 017 175.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2018/054985
- (96) EP-Akz: 17771429.2
- (96) EP-AT 20.09.2017
- (86) PCT/EP2017/073797
- (87) WO-VT 29.03.2018
- (97) EP-VT 31.07.2019
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (66) IP 23.09.2016 DE 10 2016 117 969.8
- (54) **LEUCHTEINRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE**
- (73) Carl Zeiss Jena GmbH, 07745 Jena, DE
- (72) ERLER, Christoph, 07745 Jena, DE

(97) EP 3 809 208

- (51) **G03H 1/04** (2006.01)
G03H 1/08 (2006.01)
G03H 1/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 078 988.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19204031.9
- (96) EP-AT 18.10.2019
- (97) EP-VT 21.04.2021
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (54) **HOLOGRAFISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
- (73) Imec VZW, Leuven, BE
- (72) STAHL, Richard, 3001 Leuven, BE; YURT, Abdulkadir, 3001 Leuven, BE

(97) EP 4 172 699 *

- (51) **G03H 1/04** (2006.01)
G01N 15/14 (2006.01)
G03H 1/00 (2006.01)
G03H 1/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 118.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2021/260321
- (96) EP-Akz: 21740161.1
- (96) EP-AT 23.06.2021
- (86) PCT/FR2021/051141
- (87) WO-VT 30.12.2021
- (97) EP-VT 03.05.2023
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 24.06.2020 FR 2006613
- (54) **FOKUSSIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN HOLOGRAFISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM**
- (73) BIOMERIEUX, Marcy-L'Etoile, FR; Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Paris, FR; Université Jean Monnet Saint Etienne, Saint Etienne, FR
- (72) FAURE, Nicolas, 38100 GRENOBLE, FR; PINSTON, Frédéric, 38000 GRENOBLE, FR; FOURNIER, Corinne, 42000 SAINT ETIENNE, FR; DENIS, Loïc, 42000 SAINT ETIENNE, FR; OLIVIER, Thomas, 42000 SAINT ETIENNE, FR

(97) EP 3 919 986

- (51) **G03H 1/08** (2006.01)
G03H 1/22 (2006.01)
G03H 1/32 (2006.01)
G06T 1/20 (2006.01)
G06T 1/60 (2006.01)
G06T 5/50 (2006.01)
H04N 19/59 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 433.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21167391.8
- (96) EP-AT 08.04.2021
- (97) EP-VT 08.12.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 04.06.2020 GB 202008397
- (54) **BILDVERARBEITUNGSEINRICHTUNG UND -METHODE**
- (73) Envisics Ltd., Milton Keynes, GB
- (72) COLLIN, Stig Mikael, Milton Keynes, MK5 8PG, GB

(97) EP 3 267 265

- (51) **G04B 1/14** (2006.01)
G04B 1/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 093 165.9
- (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: 17179264.1
- (96) EP-AT 03.07.2017
- (97) EP-VT 10.01.2018
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 04.07.2016 EP 16177751
- (54) **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES UHRENBAUTEILS, UND SO ERHALTENES UHRENBAUTEIL**
- (73) ROLEX SA, Genève, CH
- (72) FARINE, Sylvain, 2022 BEVAIX, CH; VAUCHER, Philippe, 2605 SONCEBOZ-SOMBEVAL, CH; VON NIEDERHÄUSERN, Vincent, 2942 ALLE, CH

(97) EP 4 254 075

- (51) **G04B 3/04** (2006.01)
G04B 27/00 (2006.01)

- G04B 37/06* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 274.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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: 22165358.7
- (96) EP-AT 30.03.2022
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **VERSETZTE STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES UHRWERKS EINER ARMBANDUHR UND DIESE STEUERUNGSVORRICHTUNG UMFASSENDE ARMBANDUHR**
- (73) Harry Winston SA, Plan-les-Ouates, CH
- (72) MONFERRER, Bernat, 1162 St-Prex, CH; DENOREAZ, Steven, 39400 Bellefontaine, FR

(97) EP 4 214 580 *

- (51) **G04B 15/14** (2006.01)
G04B 31/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 045 012.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2022/058159
- (96) EP-Akz: 21769740.8
- (96) EP-AT 31.08.2021
- (86) PCT/EP2021/074026
- (87) WO-VT 24.03.2022
- (97) EP-VT 26.07.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 15.09.2020 EP 20196229
- (54) **MIKROMECHANISCHE KOMPONENTE, INSBESONDERE EINE UHRENTRIEBFEDER, INSBESONDERE EINE HEMMUNGSTRIEBFEDER, MIT OPTIMIERTER KONTAKTFLÄCHE**
- (73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Grenchen, CH
- (72) NICLOUD, Serge, 2108 Couvet, CH; VIGNIER, Samuel, 55210 Saint-Maurice-sous-les-Côtes, FR; RODER, Sébastien, 2502 Bienne, CH; Helfer, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH; CHARBON, Christian, 2054 Chézard-St-Martin, CH; KOHLER, Frédéric, 1754 Avry-sur-Matran, CH

(97) EP 4 214 581 *

- (51) **G04B 15/14** (2006.01)
G04B 31/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 045 013.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2022/058160
- (96) EP-Akz: 21769741.6
- (96) EP-AT 31.08.2021
- (86) PCT/EP2021/074027
- (87) WO-VT 24.03.2022
- (97) EP-VT 26.07.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 15.09.2020 EP 20196228

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROMECHANISCHEN KOMPONENTE, INSBESONDERE EINER UHRENTRIEBFEDER, MIT OPTIMIERTER KONTAKTFLÄCHE**
- (73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Grenchen, CH
- (72) NICOD, Serge, 2108 Couvet, CH; VIGNIER, Samuel, 55210 Saint-Maurice-sous-les-Côtes, FR; RODER, Sébastien, 2502 Bienne, CH; Helfer, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH; CHARBON, Christian, 2054 Chézard-St-Martin, CH; KOHLER, Frédéric, 1754 Avry-sur-Matran, CH
-
- (97) EP 4 266 132
- (51) **G04B 17/28** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 430.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 23165448.4
- (96) EP-AT 30.03.2023
- (97) EP-VT 25.10.2023
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 22.04.2022 EP 22169526
- (54) **REGULIERORGAN DES WIRBELTYPUS ODER DREIDIMENSIONALES KARUSSELL MIT EINEM UMLAUFENDEN KUGELLAGER**
- (73) Blancpain SA, Le Brassus, CH
- (72) WHARTON, Kadmiel, 1148 L'Isle, CH
-
- (97) EP 4 428 624
- (51) **G04B 18/02** (2006.01)
- G04B 17/28* (2006.01)
- G04B 18/06* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 689.0
- (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: 23160132.9
- (96) EP-AT 06.03.2023
- (97) EP-VT 11.09.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUR AUTONOMEN EINSTELLUNG DER AKTIVEN LÄNGE EINER SPIRALFEDER**
- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Marin, CH
- (72) BRAVO, Paulo, 2074 Marin-Epagnier, CH; CABEZAS JURIN, Andrés, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
-
- (97) EP 4 312 088
- (51) **G04B 19/253** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 306.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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: 22186745.0
- (96) EP-AT 25.07.2022
- (97) EP-VT 31.01.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **VORRICHTUNG MIT VERSENKBAREM FINGER ZUM BETÄTIGEN EINES UHRWERKMECHANISMUS**
- (73) Patek Philippe SA Genève, Genève, CH

- (72) Vuillemin, Didier, 1228 Plan-Les-Ouates, CH
-
- (97) EP 4 310 604
- (51) **G04B 21/06** (2006.01)
- G04B 23/02* (2006.01)
- G04B 31/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 304.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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: 22185892.1
- (96) EP-AT 20.07.2022
- (97) EP-VT 24.01.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **UHRWERK MIT EINEM SCHLAGWERK, DAS MIT EINER FLEXIBLEN FÜHRUNG AUSGESTATTET IST**
- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Marin, CH
- (72) HINAUX, Baptiste, 1003 Lausanne, CH; Favre, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH; MEYER, Jonathan, 2503 Bienne, CH
-
- (97) EP 3 923 086
- (51) **G04B 29/04** (2006.01)
- G04B 29/00* (2006.01)
- G04B 29/02* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 063 919.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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: 20179601.8
- (96) EP-AT 12.06.2020
- (97) EP-VT 15.12.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **ANTRIEBSMODUL FÜR EIN UHRWERK**
- (73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Grenchen, CH
- (72) BALMER, Raphaël, 2824 Vicques, CH
-
- (97) EP 3 971 657
- (51) **G04B 37/11** (2006.01)
- G04D 1/10* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 286.2
- (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.: FR
- (96) EP-Akz: 20196483.0
- (96) EP-AT 16.09.2020
- (97) EP-VT 23.03.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES BODENS UND EINER MIT DIESEM GEMEINSAM EIN UHRENGEHÄUSE BEGRENZENDEN MITTELTEILS, UND UHR MIT EINEM BODEN, DER EINE AUSSPARUNG ZUM AUFNEHMEN EINES WERKZEUGS AUFWEIST**
- (73) Omega SA, Bienne, CH
- (72) Loetscher, Philippe, 2533 Evillard, CH
-
- (97) EP 3 872 580
- (51) **G04C 3/14** (2006.01)
- G04G 21/04* (2013.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 838.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21158374.5
- (96) EP-AT 22.02.2021
- (97) EP-VT 01.09.2021
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 25.02.2020 JP 2020028992
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BESTIMMUNGSSYSTEM, BESTIMMUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
- (73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) HANADA, Takeshi, Tokyo 205-8555, JP; KUROHA, Akihiro, Tokyo 205-8555, JP; KUROTAKE, Asahi, Tokyo 205-8555, JP; OIKAWA, Shuto, Tokyo 205-8555, JP; SAWADA, Makoto, Tokyo 205-8555, JP
-
- (97) EP 4 471 509
- (51) **G04G 9/00** (2006.01)
- G04G 21/02* (2010.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 771.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 24165649.5
- (96) EP-AT 22.03.2024
- (97) EP-VT 04.12.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 31.05.2023 EP 23176349
- (54) **VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINER DETEKTION DES DURCHTRITTS DER KARMANLINIE DURCH EIN TRAGBARES GERÄT, INSBESONDERE EINE UHR**
- (73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Grenchen, CH
- (72) DARDANELLI, Andréa, 2000 Neuchâtel, CH; CHRISTE, Laurent, 2504 Bienne, CH; DUBOIS, Fabian, 2400 Le Locle, CH; BOVET, Jean-Luc, 4500 Solothurn, CH
-
- (97) EP 3 650 959
- (51) **G04G 21/00** (2010.01)
- G06F 3/01* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 088 098.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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: 18205004.7
- (96) EP-AT 07.11.2018
- (97) EP-VT 13.05.2020
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **VERBREITUNGSVERFAHREN EINER BESCHREIBENDEN WARNMELDUNG EINER MITTEILUNGSNACHRICHT**
- (73) Tissot S.A., Le Locle, CH
- (72) FRANZI, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH; PORRET, Alain-Serge, 2000 Neuchâtel, CH
-
- (97) EP 3 650 960
- (51) **G04G 21/00** (2010.01)
- G06F 3/01* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 088 099.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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: 18205006.2
- (96) EP-AT 07.11.2018
- (97) EP-VT 13.05.2020
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR VERBREITUNG EINER NACHRICHT DURCH EINE ARMBANDUHR**
- (73) Tissot S.A., Le Locle, CH
- (72) FRANZI, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH; PORRET, Alain-Serge, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 242 755

- (51) **G05B 13/02** (2006.01)
G05B 19/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 691.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23160480.2
- (96) EP-AT 07.03.2023
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 10.03.2022 JP 2022037380
- (54) **INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSPROGRAMM**
- (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
- (72) UCHIUMI, Kyohisa, Minami-ashigara-shi, 250-0193, JP

(97) EP 4 002 024

- (51) **G05B 13/04** (2006.01)
F03D 7/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 885.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21206470.3
- (96) EP-AT 04.11.2021
- (97) EP-VT 25.05.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 13.11.2020 US 202017097099
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MULTIVARIABLEN STEUERUNG EINES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEMS**
- (73) General Electric Renovables España S.L., Barcelona, ES
- (72) Abbaszadeh, Masoud, Niskayuna, NY, 12309, US; Adegas, Fabiano Daher, Niskayuna, NY, 12309, US; D'Amato, Fernando Javier, Niskayuna, NY, 12309, US

(97) EP 3 872 586

- (51) **G05B 15/02** (2006.01)
H04L 12/28 (2006.01)
H04W 76/16 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 789.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21167420.5
- (96) EP-AT 29.05.2015
- (97) EP-VT 01.09.2021
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 30.05.2014 US 201462005764 P
Pr 19.12.2014 US 201462094391 P
- (54) **STEUERGERÄTENETZWERKE FÜR EIN ZUBEHÖRVERWALTUNGSSYSTEM**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
- (72) BURKS, Andrew, Sunnyvale, California, US; NADATHUR, Anush G., Cupertino, California, US; RAMA, Srinivas, Cupertino, California, US; MCLAUGHLIN, Kevin P., Cupertino, California, US; ABUAN, Joe, Cupertino, California, US; MATHEWS, Dennis, Cupertino, California, US; LUCAS, Matthew C., Cupertino, California, US

(97) EP 4 246 252

- (51) **G05B 19/05** (2006.01)
G06N 5/01 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06N 20/10 (2019.01)
G06N 20/20 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 690.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23160434.9
- (96) EP-AT 07.03.2023
- (97) EP-VT 20.09.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 18.03.2022 US 202217698715
- (54) **EINSICHTGESTEUERTE PROGRAMMIERETIKETTEN IN EINER INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSUMGEBUNG**
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH, US
- (72) Reynolds, Jordan C., Mayfield Heights, OH 44124, US; Hagerbaumer, John J., Mayfield Heights, OH 44124, US; Mahr, Troy W., Mayfield Heights, OH 44124, US; Jacobsen, Thomas K., Mayfield Heights, OH 44124, US; Scaturchio, Giancarlo, Mayfield Heights, OH 44124, US

(97) EP 4 170 444

- (51) **G05B 19/406** (2006.01)
G05B 19/409 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 461.0
- (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: 22202330.1
- (96) EP-AT 18.10.2022
- (97) EP-VT 26.04.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (66) IP 19.10.2021 DE 10 2021 127 148.7
- (54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR VERWALTUNG DER BENUTZER VON VERNETZTEN WERKZEUGMASCHINEN EINES MASCHINENPARKS**

- (73) Weiler Werkzeugmaschinen GmbH, 91448 Emskirchen, DE
- (72) Daum, Armin, 91364 Unterleinleiter, DE; Treczka, Kevin, 90766 Fürth, DE; Eckardt, Markus, 91617 Oberdachstetten, DE; Wäger, Markus, 91452 Wilhelmsdorf, DE

(97) EP 3 582 049 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
H05K 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 093 300.7
- (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 2018/146772
- (96) EP-Akz: 17895987.0
- (96) EP-AT 09.02.2017
- (86) PCT/JP2017/004742
- (87) WO-VT 16.08.2018
- (97) EP-VT 18.12.2019
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE PRODUKTIONSLINIE**
- (73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi, JP
- (72) KOBAYASHI, Hitoshi, Chiryu, Aichi., JP; KAKO, Junichi, Chiryu, Aichi., JP

(97) EP 4 254 102

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 429.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 23164561.5
- (96) EP-AT 28.03.2023
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 30.03.2022 FR 2202847
- (54) **UMKEHRBARES FÖRDERMODUL**
- (73) HOLDING CIUCH, Tourcoing, FR
- (72) CORRE, Mathieu, 59200 TOURCOING, FR; CIUCH, Francis, 59890 Quesnoy sur Deule, FR; LAMBRECHTS, Fabien, 59166 Bousbecque, FR

(97) EP 3 292 060 *

- (51) **G05B 19/4061** (2006.01)
B65H 1/00 (2006.01)
G01B 5/20 (2006.01)
G01B 5/008 (2006.01)
G01B 21/04 (2006.01)
G05B 19/409 (2006.01)
G06F 3/048 (2013.01)
G06F 15/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 094 353.0
- (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 2016/179186
- (96) EP-Akz: 16789946.7
- (96) EP-AT 03.05.2016
- (86) PCT/US2016/030591
- (87) WO-VT 10.11.2016
- (97) EP-VT 14.03.2018
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 04.05.2015 US 201562156730 P

(54) **BEARBEITUNGSUMGEBUNG EINES PRÜFPROGRAMMS MIT BEREITSTELLUNG VON BENUTZERDEFINIERTEN KOLLISIONSVERMEIDUNGSVOLUMINA**

- (73) Mitutoyo Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP; Mitutoyo Europe GmbH, 41469 Neuss, DE
(72) YU, Dahai, Kirkland, Washington 98034, US; TSEO, Eric, Yeh-Wei, Kirkland, Washington 98034, US; DE VliegHere, Bart, 3110 Rotselaar, BE; PETER, Michael, California 91745, US

(97) EP 3 409 425

(51) **G05B 19/4061** (2006.01)

- B25J 9/16* (2006.01)
B25J 19/06 (2006.01)
F16P 3/14 (2006.01)
G08B 13/24 (2006.01)
G08B 13/183 (2006.01)
G08B 21/02 (2006.01)
G08B 25/08 (2006.01)
H04N 23/90 (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 088 082.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18156146.5
(96) EP-AT 09.02.2018
(97) EP-VT 05.12.2018
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 01.06.2017 JP 2017109255
(54)

SICHERHEITSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SICHERHEITSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM

- (73) OMRON CORPORATION, Kyoto, JP
(72) TAKESHIMA, Masatoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; TANI, Yoshiharu, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; OSAKO, Kazunori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; HIGUCHI, Toshiyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; HASHIMOTO, Minoru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; KAMISONO, Daichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; AKAGI, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(97) EP 4 296 810

(51) **G05B 19/4069** (2006.01)

- B23B 3/00* (2006.01)
B23Q 1/00 (2006.01)
G05B 19/406 (2006.01)
G05B 19/409 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 002 559.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 23180453.5
(96) EP-AT 20.06.2023
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 24.12.2025
(66) IP 21.06.2022 DE 10 2022 115 444.0

(54) **WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM SICHERHEITSGESCHÜTZTEN BETRIEBSZUSTAND**

- (73) Weiler Werkzeugmaschinen GmbH, 91448 Emskirchen, DE
(72) Treczka, Kevin, 90766 Fürth, DE; Eckardt, Markus, 91617 Oberdachstetten, DE; Daum, Armin, 91364 Unterleinleiter, DE; Wäger, Markus, 91452 Wilhelmsdorf, DE

(97) EP 4 223 526 *

(51) **G05B 19/4099** (2006.01)

- B29C 64/40* (2017.01)
B33Y 50/00 (2015.01)
(21) Akz: 60 2021 044 742.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/070467
(96) EP-Akz: 21874775.6
(96) EP-AT 12.03.2021
(86) PCT/JP2021/010046
(87) WO-VT 07.04.2022
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 30.09.2020 JP 2020165974
(54) **DATENGENERIERUNGSPROGRAMM UND DREIDIMENSIONALES MODELLIERUNGSSYSTEM**
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi, JP
(72) YAZAWA, Hiroaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

(97) EP 3 945 387

(51) **G05B 23/02** (2006.01)

- G05B 19/406* (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 044 454.0
(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: 21187882.2
(96) EP-AT 27.07.2021
(97) EP-VT 02.02.2022
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 28.07.2020 US 202063057554 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER VORRICHTUNG DER GENERATIVEN FERTIGUNG MITTELS EINES PHYSIKUNTERSTÜTZTEN MASCHINENLERNMODELLS**

- (73) General Electric Company, Schenectady, NY, US
(72) Ponnada, V S S Srivatsa, Bengaluru, IN; Rachakonda, Venkata Dharma Surya Narayana Sastry, Bengaluru, IN; Navalgund, Megha, Bengaluru, IN; Arumskog, Pär Christoffer, Molnlycke, SE; Fager, Mattias, Molnlycke, SE

(97) EP 4 172 704 *

(51) **G05B 23/02** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 044 594.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/039872
(96) EP-Akz: 21755868.3

- (96) EP-AT 21.07.2021
(86) PCT/US2021/042514
(87) WO-VT 24.02.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 21.08.2020 US 202016999275

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIE VORAUSSCHAUENDE WARTUNG VON LUFTECHNISCHEN ANLAGEN MIT MASCHINELLEM LERNEN**

- (73) Siemens Industry, Inc., Alpharetta, GA, US
(72) CAO, Mingzhi, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US; SONG, Zhen, Austin, Texas 78746, US; MCHUGH, Megan, Pflugerville, Texas 78660, US; WANG, Yubo, Princeton, New Jersey 08540, US

(97) EP 4 083 733

(51) **G05B 23/02** (2006.01)

- G01M 7/00* (2006.01)
G01M 13/028 (2019.01)
G01M 13/045 (2019.01)
(21) Akz: 60 2022 026 862.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22169796.4
(96) EP-AT 25.04.2022
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 26.04.2021 US 202117240803
(54) **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERWENDUNG VON SENSORDATEN UND BETRIEBSDATEN EINES INDUSTRIELLEN PROZESSES ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PROBLEMEN**

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH, US
(72) Cai, Yongyao, Mayfield Heights, 44124, US; Nair, Suresh R., Mayfield Heights, 44124, US; Wolfe, Timothy P., Mayfield Heights, 44124, US; Lane, Lee A., Mayfield Heights, 44124, US; Taylor, Brian J., Mayfield Heights, 44124, US; Sacharski, Burt, Mayfield Heights, 44124, US; Killian, Ashley M., Mayfield Heights, 44124, US; Zomchek, Kevin, Mayfield Heights, 44124, US; Poublon, Michelle L., Mayfield Heights, 44124, US; Gao, Linxi, Mayfield Heights, 44124, US; Jaeger, Rebecca R., Mayfield Heights, 44124, US; Foster, Wayne R., Mayfield Heights, 44124, US

(97) EP 4 517 463

(51) **G05B 23/02** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2024 001 631.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24196147.3
(96) EP-AT 23.08.2024
(97) EP-VT 05.03.2025
(45) EP-PT 10.12.2025
(30) Pr 28.08.2023 IT 202300017628

- (54) **SENSORVORRICHTUNG ZUR ANOMALIEDETEKTION DURCH MASCHINENLERNEN UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN**
 (73) STMicroelectronics International N.V., Plan-les-Ouates, Geneva, CH
 (72) RIZZARDINI, Federico, 20019 SETTIMO MILANESE (MI), IT; BRACCO, Lorenzo, 10034 CHIVASSO (TO), IT

(97) EP 3 912 004 *

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
B64D 31/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 386.7
 (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 2020/169346
 (96) EP-Akz: 20705623.5
 (96) EP-AT 05.02.2020
 (86) PCT/EP2020/052887
 (87) WO-VT 27.08.2020
 (97) EP-VT 24.11.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 19.02.2019 DE 10 2019 202 241.3
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MULTIROTOR-FLUGGERÄTS ZUM VERTIKALEN STARTEN UND LANDE SOWIE MULTIROTOR-FLUGGERÄT**
 (73) Germandrones GmbH, 10555 Berlin, DE
 (72) ARNOLD, Felix, 70180 Stuttgart, DE; TOMENENDAL, Martin, 92339 Beilngries, DE

(97) EP 3 867 721 *

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 594.7
 (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 2020/078900
 (96) EP-Akz: 19783562.2
 (96) EP-AT 14.10.2019
 (86) PCT/EP2019/077775
 (87) WO-VT 23.04.2020
 (97) EP-VT 25.08.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 15.10.2018 EP 18200374
 Pr 15.10.2018 EP 18200330
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINES ROBOTERS**
 (73) Starship Technologies OÜ, Tallinn, EE
 (72) KORJUS, Kristjan, 10123 Tallinn, EE; SAMUEL, Joonatan, 10134 Tallinn, EE; VESKI, Andre, 10142 Tallinn, EE

(97) EP 4 050 449 *

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 552.7
 (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
 (87) WO 2021/077941
 (96) EP-Akz: 20879071.7
 (96) EP-AT 14.09.2020
 (86) PCT/CN2020/115046
 (87) WO-VT 29.04.2021

- (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 24.10.2019 CN 201911017826
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ROBOTHERPOSITIONIERUNG, INTELLIGENTER ROBOTHER UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Ecovacs Commercial Robotics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
 (72) ZHONG, Liyang, Suzhou, Jiangsu 215104, CN; LI, Tong, Suzhou, Jiangsu 215104, CN; SHAO, Changdong, Suzhou, Jiangsu 215104, CN

(97) EP 4 386 502

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 777.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23200359.0
 (96) EP-AT 28.09.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 16.12.2022 KR 20220177138
 (54) **UNBEMANNTER ROBOTHER FÜR FAHRZEUG MIT STÄDTISCHER LUFTMOBILITÄT UND FAHRZEUG MIT STÄDTISCHER LUFTMOBILITÄT**
 (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
 (72) KIM, Kye Yoon, Seoul, KR; LEE, Ji A, Seoul, KR

(97) EP 4 473 372 *

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
A01B 69/04 (2006.01)
A01D 46/24 (2006.01)
B62D 49/06 (2006.01)
G01S 17/88 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 825.7
 (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 2023/144336
 (96) EP-Akz: 23701999.7
 (96) EP-AT 27.01.2023
 (86) PCT/EP2023/052066
 (87) WO-VT 03.08.2023
 (97) EP-VT 11.12.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 31.01.2022 IT 202200001616
 (54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS WÄHREND DES ERNTEPROZESSES IN EINER OBSTBAUMLANTAGE, WIE ETWA EINEM ORANGENHAIN**
 (73) CNH Industrial Italia S.p.A., Torino, IT
 (72) DI CECILIA, Luca, 10156 Torino, IT; INFANTINI, Mauricio B., 34.006-049 Nova Lima-MG, BR

(97) EP 4 490 586 *

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 30/045 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
B60W 60/00 (2020.01)

- (21) Akz: 60 2023 010 100.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2023/170350
 (96) EP-Akz: 23707130.3
 (96) EP-AT 02.02.2023
 (86) PCT/FR2023/050144
 (87) WO-VT 14.09.2023
 (97) EP-VT 15.01.2025
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 09.03.2022 FR 2202051
 (54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES AUTONOMEN FAHRMODUS EINES KRAFTFAHRZEUGS**
 (73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
 (72) ET-THAQFY, Yassine, Casablanca, 20620, MA; EL HANBALI, Hamza, Casablanca, 20580, MA; NID BOUHOU, Soumia, Casablanca, 20580, MA; LAHLOU, Zoubida, Casablanca, 20190, MA

(97) EP 4 515 349 *

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
G01C 21/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 010 143.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/208613
 (96) EP-Akz: 23724653.3
 (96) EP-AT 14.04.2023
 (86) PCT/EP2023/059770
 (87) WO-VT 02.11.2023
 (97) EP-VT 05.03.2025
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 26.04.2022 WO PCT/EP2022/060966
 (54) **VERFAHREN ZUR NAVIGATION EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS BEIM FAHREN IN EINEM BEREICH**
 (73) Volvo Autonomous Solutions AB, Göteborg, SE
 (72) JOHANSSON, Gustaf, 416 54 Göteborg, SE; ROGENFELT, Åsa, 414 78 Göteborg, SE; NORESSON, Oskar, 431 31 Mölndal, SE

(97) EP 4 481 524

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
G05D 1/243 (2024.01)
G05D 1/648 (2024.01)
G05D 105/15 (2024.01)
G05D 107/20 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
G05D 111/10 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 714.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24182568.6
 (96) EP-AT 17.06.2024
 (97) EP-VT 25.12.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 19.06.2023 CN 202310729104

(54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SELBSTBEWEGENDE VORRICHTUNG UND SELBSTBEWEGENDE VORRICHTUNG**

(73) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN

(72) ZHU, Shaoming, Suzhou, 215000, CN; REN, Xue, Suzhou, 215000, CN; Yuan, Lichao, Suzhou, 215000, CN

(97) EP 4 345 564

(51) **G05D 1/229** (2024.01)*G05D 1/247* (2024.01)*G05D 109/10* (2024.01)

(21) Akz: 60 2015 092 837.7

(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: 23209957.2

(96) EP-AT 25.09.2015

(97) EP-VT 03.04.2024

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 26.09.2014 CN 201410504400

(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BEWEGUNGSGRENZE EINES SELBSTBEWEGENDEN ROBOTERS**

(73) Ecovacs Robotics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN

(72) TANG, Jinju, Jiangsu, 215168, CN

(97) EP 4 357 871 *

(51) **G05D 1/229** (2024.01)*G05D 1/246* (2024.01)*G05D 1/648* (2024.01)

(21) Akz: 60 2022 027 147.9

(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 2022/262743

(96) EP-Akz: 22824222.8

(96) EP-AT 15.06.2022

(86) PCT/CN2022/098817

(87) WO-VT 22.12.2022

(97) EP-VT 24.04.2024

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 18.06.2021 CN 202110681640

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG VON ROBOTERAUFGABEN, ROBOTER UND SPEICHERMEDIUM**

(73) Beijing Indemind Technology Co., Ltd., Beijing, CN

(72) YAN, Dongkun, Beijing 100102, CN; WANG, Shuaishuai, Beijing 100102, CN; FAN, Dong, Beijing 100102, CN; LIU, Ziwen, Beijing 100102, CN

(97) EP 3 958 086

(51) **G05D 1/246** (2024.01)

(21) Akz: 60 2021 044 457.5

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21191959.2

(96) EP-AT 18.08.2021

(97) EP-VT 23.02.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 19.08.2020 US 202063067505 P

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG EINER KARTE FÜR EINEN ROBOTER**

(73) Carnegie Robotics, LLC, Pittsburgh, PA, US

(72) LaRose, David, Pittsburgh, 15201, US; Somerville, Andrew, James, Pittsburgh, 15201, US; Jakhotia, Anurag, Pittsburgh, 15201, US

(97) EP 4 200 686 *

(51) **G05D 1/495** (2024.01)*B64C 13/50* (2006.01)*G05D 1/82* (2024.01)*G05D 105/22* (2024.01)*G05D 109/25* (2024.01)

(21) Akz: 60 2021 045 039.7

(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 2022/038384

(96) EP-Akz: 21786538.5

(96) EP-AT 23.08.2021

(86) PCT/GB2021/052186

(87) WO-VT 24.02.2022

(97) EP-VT 28.06.2023

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 21.08.2020 GB 202013135

(54) **KRAFTRÜCKKOPPLUNGSSYSTEM FÜR HUBSCHRAUBER**

(73) Hill Group Technologies Ltd., Stafford, Staffordshire, GB

(72) HILL, Jason, Rugeley, Staffordshire WS15 1UZ, GB

(97) EP 3 985 468 *

(51) **G05D 1/693** (2024.01)*B65G 1/04* (2006.01)*B65G 43/10* (2006.01)*G05D 1/225* (2024.01)*G05D 1/246* (2024.01)*G05D 1/617* (2024.01)*G05D 1/698* (2024.01)*G05D 105/28* (2024.01)*G05D 107/70* (2024.01)*G05D 109/10* (2024.01)*G06Q 10/08* (2024.01)*H01L 21/677* (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 064 523.3

(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/010035

(96) EP-Akz: 20841638.8

(96) EP-AT 29.05.2020

(86) PCT/JP2020/021297

(87) WO-VT 21.01.2021

(97) EP-VT 20.04.2022

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 12.07.2019 JP 2019130470

(54) **REISEFAHRZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REISEFAHRZEUGSTEUERUNG**

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto, JP

(72) KITAMURA, Wataru, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP; IKEDA, Masahiro, Salt Lake City Office, 120 North Redwood Road, Suite 3, North Salt Lake, Utah 84054, US;

AOKI, Eijiro, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP; NAKAGAWA, Toshikazu, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP

(97) EP 4 446 845

(51) **G05D 16/06** (2006.01)*F16L 59/06* (2006.01)*F16L 59/16* (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 009 809.5

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23305538.3

(96) EP-AT 11.04.2023

(97) EP-VT 16.10.2024

(45) EP-PT 17.12.2025

(54) **MECHANISCHER DRUCKREGLER FÜR KRYOGENE FLÜSSIGKEITEN**

(73) Nexans, Courbevoie, FR

(72) GÜNZEL, Gerald, 38159 VECHELDE, DE; EGERER, Ralf, 30659 HANNOVER, DE

(97) EP 3 931 664 *

(51) **G06F 1/16** (2006.01)*G09F 9/30* (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 064 190.4

(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 2021/080170

(96) EP-Akz: 20879892.6

(96) EP-AT 09.09.2020

(86) PCT/KR2020/012147

(87) WO-VT 29.04.2021

(97) EP-VT 05.01.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 22.10.2019 KR 20190131715

(54) **FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ANZEIGESCHUTZSTRUKTUR**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) MOON, Heecheul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BAEK, Inyoul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Seungwhae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Jonghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Jongchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 024 162

(51) **G06F 1/16** (2006.01)*H10K 77/10* (2023.01)*H10K 102/00* (2023.01)

(21) Akz: 60 2021 044 899.6

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21218458.4

(96) EP-AT 31.12.2021

(97) EP-VT 06.07.2022

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 04.01.2021 KR 20210000537

(54) **FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG**

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR

(72) KIM, Junhyoung, Seoul, KR; PARK, Changmin, Gwangmyeong-si, KR; PARK, Jaechun, Seoul, KR

(97) EP 4 033 328

(51) **G06F 1/16** (2006.01)
G06V 40/13 (2022.01)
H10K 59/65 (2023.01)
H10K 59/131 (2023.01)

(21) Akz: 60 2022 026 830.3

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22152441.6

(96) EP-AT 20.01.2022

(97) EP-VT 27.07.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 20.01.2021 KR 20210008042

(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Ryu, Ji Hun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Baek, Kwang Hyun, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR; Lee, Dong Hwan, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Chae Eun, Seoul, KR; Jo, Jae-Hyung, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR; Hong, Jeong An, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 369 141 *

(51) **G06F 1/16** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 027 183.5

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/017974

(96) EP-Akz: 22855976.1

(96) EP-AT 26.05.2022

(86) PCT/KR2022/007512

(87) WO-VT 16.02.2023

(97) EP-VT 15.05.2024

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 10.08.2021 KR 20210105246

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG VON SCHÄDEN AN EINER ANZEIGETAFEL**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) CHUN, Woosung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Seungki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; AN, Jungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HONG, Hyunju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 365 709 *

(51) **G06F 1/16** (2006.01)
G06F 3/0354 (2013.01)

(21) Akz: 60 2022 027 190.8

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/033306

(96) EP-Akz: 22864815.0

(96) EP-AT 19.05.2022

(86) PCT/KR2022/007181

(87) WO-VT 09.03.2023

(97) EP-VT 08.05.2024

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 01.09.2021 KR 20210116162

Pr 24.09.2021 KR 20210126623

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT TASCHENKLAMMERSTRUKTUR ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KOMPONENTE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) LEE, Soohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jaeshik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Sungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Jongchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 187 362 *

(51) **G06F 1/16** (2006.01)

G06F 3/01 (2006.01)

G06F 3/0487 (2013.01)

G06F 21/44 (2013.01)

(21) Akz: 60 2022 027 582.2

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/279882

(96) EP-Akz: 22836637.3

(96) EP-AT 25.05.2022

(86) PCT/CN2022/095053

(87) WO-VT 12.01.2023

(97) EP-VT 31.05.2023

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 08.07.2021 CN 202110774696

(54) **VERFAHREN FÜR EINE TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) FU, Yingke, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 461 979 *

(51) **G06F 1/16** (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 009 931.8

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/061020

(96) EP-Akz: 23867311.5

(96) EP-AT 08.09.2023

(86) PCT/CN2023/117605

(87) WO-VT 28.03.2024

(97) EP-VT 13.11.2024

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 20.09.2022 CN 20221145993

(54) **DREHMECHANISMUS UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) CHEN, Ruihao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; DONG, Shaohong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; PENG, Gaofeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; SU, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; HUANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 390 160 *

(51) **G06F 1/16** (2006.01)

F16C 11/12 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 010 204.1

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/246246

(96) EP-Akz: 23825901.4

(96) EP-AT 12.04.2023

(86) PCT/CN2023/087912

(87) WO-VT 28.12.2023

(97) EP-VT 26.06.2024

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 23.06.2022 CN 202210720781

(54) **DREHWELLENVORRICHTUNG, STÜTZSYSTEM UND FALTBILDSCHIRMVORRICHTUNG**

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) HUO, Wenlong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; GAO, Jiuliang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 3 885 875

(51) **G06F 1/18** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 044 414.1

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21154112.3

(96) EP-AT 28.01.2021

(97) EP-VT 29.09.2021

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 24.03.2020 US 202016827831

Pr 25.03.2020 US 202016829693

(54) **ORTHOGONALE STRUKTUR MIT RISER-KARTE**

(73) Jabil Inc., St. Petersburg, FL, US

(72) Zheng, Fengquan, St. Petersburg, FL 33716, US; St. Germain, Ronald E., St. Petersburg, FL 33716, US

(97) EP 4 206 871

(51) **G06F 3/01** (2006.01)

G06V 20/20 (2022.01)

(21) Akz: 60 2019 079 218.2

(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

(96) EP-Akz: 23156861.9

(96) EP-AT 11.09.2019

(97) EP-VT 05.07.2023

(45) EP-PT 10.12.2025

(30) Pr 11.09.2018 US 201862729960 P

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON EMPFEHLUNGEN**

(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US

(72) LI LAI, Alvin, Cupertino, 95014, US; CARO, Perry A., Cupertino, 95014, US; ROCKWELL, Michael J., Cupertino,

- 95014, US; DUGGINENI, Venu Madhav, Cupertino, 95014, US; DESAI, Ranjit, Cupertino, 95014, US
-
- (97) EP 3 791 244 *
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/048 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 283.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/217019
- (96) EP-Akz: 19718891.5
- (96) EP-AT 08.04.2019
- (86) PCT/US2019/026349
- (87) WO-VT 14.11.2019
- (97) EP-VT 17.03.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 07.05.2018 US 201862668183 P
 Pr 11.06.2018 DK PA201870334
 Pr 11.06.2018 DK PA201870335
 Pr 27.09.2018 US 201816145068
 Pr 27.09.2018 US 201816145074
 Pr 29.09.2018 CN 201811165505
- (54) **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR PROAKTIVEN VERWALTUNG VON BENACHRICHTIGUNGEN**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
- (72) DASCOLA, Jonathan, R., Cupertino, CA 95014, US; DYE, Alan, C., Cupertino, CA 95014, US; FOSS, Christopher, P., Cupertino, CA 95014, US; KO, Heena, Cupertino, CA 95014, US; WANG, Corey, K., Cupertino, CA 95014, US
-
- (97) EP 3 853 695 *
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06T 7/73 (2017.01)
G06V 40/16 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 604.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/086266
- (96) EP-Akz: 19795388.8
- (96) EP-AT 09.10.2019
- (86) PCT/US2019/055279
- (87) WO-VT 30.04.2020
- (97) EP-VT 28.07.2021
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 23.10.2018 US 201816168319
 Pr 12.04.2019 US 201916383474
- (54) **ÜBERSETZUNG VON KOMBINATIONEN AUS BENUTZERBLICKRICHTUNG UND VORBESTIMMTEN GESICHTSGESTEN IN BENUTZEREINGABEANWEISUNGEN FÜR VORRICHTUNGEN MIT AUGENNAHER ANZEIGE (NED)**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) PACE, Maria Esther, Redmond, Washington 98052-6399, US; ORTIZ EGEA, Sergio, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (97) EP 3 956 749 *
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/03 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 063 977.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/212078
- (96) EP-Akz: 20711218.6
- (96) EP-AT 20.03.2020
- (86) PCT/EP2020/057865
- (87) WO-VT 22.10.2020
- (97) EP-VT 23.02.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 16.04.2019 EP 19305489
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BENUTZERSTEUERUNG EINER ANWENDUNG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**
- (73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, Paris, FR
- (72) LELIEVRE, Sylvain, 35576 Cesson-Sévigné, FR; DEFRANCE, Serge, 35576 Cesson-Sévigné, FR; MOCQUARD, Olivier, 35576 Cesson-Sévigné, FR
-
- (97) EP 4 390 505
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G02B 7/28 (2021.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06T 7/70 (2017.01)
G06T 7/73 (2017.01)
G06V 20/20 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 817.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24174664.3
- (96) EP-AT 30.03.2021
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 30.03.2020 US 202063002128 P
 Pr 03.08.2020 US 202016983751
- (54) **TIEFENSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG BIOMETRISCHER DATEN**
- (73) Snap Inc., Santa Monica, CA, US
- (72) COWBURN, Piers George, Santa Monica, 90405, US; LI, David, Santa Monica, 90405, US; MÜLLER SANDVIK, Isac Andreas, Santa Monica, 90405, US; PAN, Qi, Santa Monica, 90405, US
-
- (97) EP 4 350 484 *
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 045 260.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/272629
- (96) EP-Akz: 21947583.7
- (96) EP-AT 30.06.2021
- (86) PCT/CN2021/103770
- (87) WO-VT 05.01.2023

- (97) EP-VT 10.04.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **SCHNITTSTELLENSTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
- (73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) XIAO, Yubo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; NIE, Weiran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Dongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 167 055
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
B60J 1/00 (2006.01)
B60J 1/02 (2006.01)
B60K 35/21 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/235 (2024.01)
G06F 3/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 026 490.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22200210.7
- (96) EP-AT 07.10.2022
- (97) EP-VT 19.04.2023
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 15.10.2021 KR 20210137540
 Pr 15.10.2021 KR 20210137542
 Pr 15.10.2021 KR 20210137544
- (54) **SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGANZEIGE DURCH ÜBERTRAGUNG VON EXTERNEN INTERESSENINFORMATIONEN**
- (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) KIM, Kyung Hoon, 16822 Yongin-si, KR; AHN, Sung Joon, 14336 Gwangmyeong-si, KR; KIM, Tae Hun, 13589 Seongnam-si, KR; CHOI, Myung Bin, 06284 Seoul, KR
-
- (97) EP 4 323 850 *
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
G06F 3/0354 (2013.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 026 564.9
- (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 2022/221809
- (96) EP-Akz: 22715961.3
- (96) EP-AT 25.03.2022
- (86) PCT/US2022/071343
- (87) WO-VT 20.10.2022
- (97) EP-VT 21.02.2024
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 14.04.2021 NL 2027963
- (54) **BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE EINGABEVORRICHTUNG**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) DEKEL, Shoham, Redmond, Washington 98052-6399, US; BAR-NESS, Assaf, Redmond, Washington 98052-6399, US
-
- (97) EP 4 224 288
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)

- B60Q 1/50 (2006.01)
B60Q 5/00 (2006.01)
B60Q 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 026 837.0
- (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: 22155499.1
- (96) EP-AT 07.02.2022
- (97) EP-VT 09.08.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER BLICKRICHTUNG**
- (73) Ohrenstein, Robert, Jerusalem, IL
- (72) Ohrenstein, Robert, 9440220 Jerusalem, IL
-
- (97) EP 4 300 264
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 026 957.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22305976.7
- (96) EP-AT 01.07.2022
- (97) EP-VT 03.01.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **VERFAHREN UND GERÄT ZUM SIGNALISIEREN/PARSEN VON HAPTISCHEN DATEN**
- (73) WYVRN, Lille, FR
- (72) VEZZOLI, Eric, 75016 PARIS, FR; HULSKEN, Alexandre, 59000 LILLE, FR
-
- (97) EP 4 325 335
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 762.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23191848.3
- (96) EP-AT 17.08.2023
- (97) EP-VT 21.02.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 18.08.2022 US 202263399187 P
Pr 18.08.2022 US 202263399188 P
Pr 10.10.2022 US 202263414884 P
Pr 10.10.2022 US 202263414880 P
Pr 26.07.2023 US 202318359855
- (54) **MEHRSTUFIGE GESTEN AUF BASIS VON NEUROMUSKULÄREN SIGNALSENSOREN EINER WEARABLE-VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG VON BENUTZERSCHNITTSTELLENINTERAKTIONEN MIT NIEDRIGEN FALSCH POSITIVEN RATEN SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA, US
- (72) HA, Austin, Menlo Park, US; EDELSON, Zaina, Menlo Park, US; BERENZWEIG, Adam, Menlo Park, US; ANDERSON, Christopher, Menlo Park, US; REISMAN,

- Jason Lowell, Menlo Park, US;
O'CONNOR, Luke, Menlo Park, US;
COELHO, Paulo Jose Telo, Menlo Park, US;
LEE, Szeyin, Menlo Park, US;
COMAS, Edith, Menlo Park, US; ISLAM, Shaker, Menlo Park, US
-
- (97) EP 4 567 566
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
B60K 35/25 (2024.01)
G06F 3/0354 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 744.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24217595.8
- (96) EP-AT 04.12.2024
- (97) EP-VT 11.06.2025
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (66) IP 05.12.2023 DE 10 2023 134 035.2
- (54) **AKTIVE HAPTISCHE RÜCKMELDUNGSVORRICHTUNG, MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE UND AUTOMOBILTEIL**
- (73) Motherson Innovations Company Ltd., London, GB
- (72) Nugraha, Thomas Agung, 70327 Stuttgart, DE; Jaeger, David-Kenneth, 70327 Stuttgart, DE
-
- (97) EP 3 834 068 *
- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 643.9
- (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 2020/033154
- (96) EP-Akz: 19846875.3
- (96) EP-AT 24.07.2019
- (86) PCT/US2019/043318
- (87) WO-VT 13.02.2020
- (97) EP-VT 16.06.2021
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 08.08.2018 US 201816058733
- (54) **PROAKTIVE RÜCKFÜHRUNG VON SCHREIBGUTHABEN IN EINEM SPEICHERSYSTEM**
- (73) Micron Technology, Inc., Boise, ID, US
- (72) MEYEROWITZ, Trevor Conrad, Morgan Hill, California 95037, US; BAVISHI, Dhawal, San Jose, California 95134, US
-
- (97) EP 3 816 784
- (51) **G06F 3/12** (2006.01)
H04L 41/147 (2022.01)
H04L 41/149 (2022.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
H04L 41/0816 (2022.01)
H04L 41/0853 (2022.01)
H04L 43/065 (2022.01)
H04L 43/0817 (2022.01)
H04N 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 063 926.8
- (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: 20187181.1
- (96) EP-AT 22.07.2020

- (97) EP-VT 05.05.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 04.11.2019 US 201962930094 P
Pr 26.02.2020 US 202016801482
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG, EMPFEHLUNG UND AKTUALISIERUNG VON MULTIFUNKTIONSPERIPHERIEGERÄTEN ÜBER EINE HANDHALTBARE VORRICHTUNG**
- (73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
- (72) ORMOND, Louis M., Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP; HERNANDEZ GALLEGOS, Guillermo, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
-
- (97) EP 3 882 760
- (51) **G06F 3/12** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 043 962.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21162592.6
- (96) EP-AT 15.03.2021
- (97) EP-VT 22.09.2021
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 17.03.2020 JP 2020046999
Pr 28.12.2020 JP 2020218537
- (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
- (72) KAWASAKI, Hajime, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP; AOKI, Makoto, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
-
- (97) EP 4 254 168 *
- (51) **G06F 3/16** (2006.01)
H04R 3/12 (2006.01)
H04R 29/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 164.9
- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/000795
- (96) EP-Akz: 22844962.5
- (96) EP-AT 18.05.2022
- (86) PCT/CN2022/093638
- (87) WO-VT 26.01.2023
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 23.07.2021 CN 202110839831
Pr 17.09.2021 CN 202111094726
- (54) **AUDIOWIEDERGABEVERFAHREN, FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN FÜR EINE BILDSCHIRMTONERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Beijing Honor Device Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) YANG, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; XU, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; QIU, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

- (97) EP 4 425 307 *
- (51) **G06F 3/023** (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06F 3/038 (2013.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2023 010 203.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/241257
- (96) EP-Akz: 23822828.2
- (96) EP-AT 06.05.2023
- (86) PCT/CN2023/092421
- (87) WO-VT 21.12.2023
- (97) EP-VT 04.09.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 13.06.2022 CN 202210663211
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN VORRICHTUNGEN UND ENDGERÄT**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) SUN, Ke, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; PANG, Haotian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; QIAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
-
- (97) EP 4 177 717 *
- (51) **G06F 3/038** (2013.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 1/3206 (2019.01)
G06F 1/3234 (2019.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06F 3/147 (2006.01)
G06F 3/0346 (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G09G 3/00 (2006.01)
G09G 5/00 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 719.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/030804
- (96) EP-Akz: 21854226.4
- (96) EP-AT 19.07.2021
- (86) PCT/KR2021/009244
- (87) WO-VT 10.02.2022
- (97) EP-VT 10.05.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 04.08.2020 KR 20200097145
- (54) **FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BILDSCHIRMROTATION UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) JIN, Seoyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KWON, Oheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SUNG, Changhuyn, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Seongsig, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Wonhee,

- Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Jeongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 209 872
- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
H04M 1/60 (2006.01)
H04M 1/725 (2021.01)
H04M 1/2745 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 835.0
- (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: 23158566.2
- (96) EP-AT 25.08.2015
- (97) EP-VT 12.07.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 02.09.2014 US 201462044939 P
 Pr 08.03.2015 US 201562129853 P
- (54) **BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EIN TELEFON**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
- (72) YANG, Lawrence Y., Bellevue, Washington, 98004, US; DYE, Alan C., Cupertino, CA, 95014, US; CHAUDHRI, Imran, San Francisco, California, 94118, US; LEMAY, Stephen O., Cupertino, CA, 95014, US; FOSS, Christopher Patrick, Cupertino, CA, 95014, US; DAVYDOV, Anton M., Cupertino, CA, 95014, US; KENNEDY, Zachery, San Jose, CA, 95112, US; EDWARDS, Dylan Ross, Cupertino, CA, 95014, US; IVE, Jonathan P., Cupertino, CA, 95014, US; AGNOLI, Giovanni M., Cupertino, CA, 95014, US
-
- (97) EP 3 671 413 *
- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
G09G 3/3233 (2016.01)
H10K 59/40 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 977.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/033798
- (96) EP-Akz: 18810873.2
- (96) EP-AT 07.05.2018
- (86) PCT/CN2018/085854
- (87) WO-VT 21.02.2019
- (97) EP-VT 24.06.2020
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 14.08.2017 CN 201710693774
- (54) **BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
- (72) HUANG, Weiyun, Beijing 100176, CN; LONG, Yue, Beijing 100176, CN
-
- (97) EP 4 168 886 *
- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 401.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/025971
- (96) EP-Akz: 20761119.5
- (96) EP-AT 30.07.2020
- (86) PCT/US2020/070335
- (87) WO-VT 03.02.2022
- (97) EP-VT 26.04.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **MIT EINEM NULLDISTANZ-NÄHERUNGSSENSOR DURCH EINE ANZEIGE KONFIGURIERTE EMISSIONSANZEIGE**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) CHANG, YungSheng, Mountain View, California 94043, US; JIANG, YanJang, Mountain View, California 94043, US
-
- (97) EP 4 206 878
- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
H10K 59/40 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 026 942.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22204753.2
- (96) EP-AT 31.10.2022
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 31.12.2021 KR 20210194464
- (54) **TRANSPARENT E BERÜHRUNGSBILDSCHIRMVORRICHTUNG**
- (73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) KIM, JuHong, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, HwiDuek, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 3 968 136
- (51) **G06F 3/0354** (2013.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 1/26 (2006.01)
G06F 3/038 (2013.01)
H02J 7/34 (2006.01)
H02J 50/12 (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
H02J 50/90 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 447.9
- (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: 21206027.1
- (96) EP-AT 08.08.2019
- (97) EP-VT 16.03.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 08.08.2018 KR 20180092721
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG MIT EINGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) KANG, Byunghoon, Suwon-si, 16677, KR;
LEE, Joohoon, Suwon-si, 16677, KR;
PARK, Changbyung, Suwon-si, 16677,
KR; BAEK, Jongwu, Suwon-si, 16677, KR;
CHOI, Hyunsuk, Suwon-si, 16677, KR

(97) EP 4 370 998 *

- (51) **G06F 3/0354** (2013.01)
G06F 3/038 (2013.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 033.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/287504
- (96) EP-Akz: 22737682.9
- (96) EP-AT 31.05.2022
- (86) PCT/US2022/031500
- (87) WO-VT 19.01.2023
- (97) EP-VT 22.05.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 14.07.2021 US 202163221532 P
Pr 20.09.2021 US 202117448197
- (54) **HERSTELLUNG EINER DRAHTLOSEN
PAARUNG ÜBER EINE
ELEKTROSTATISCHE SCHNITTSTELLE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA, US
- (72) TATE, Sylvester II, Redmond, Washington
98052-6399, US; GORGENYI, Frank,
Redmond, Washington 98052-6399, US;
GUR, Arie Yehuda, Redmond, Washington
98052-6399, US; RON, Uri, Redmond,
Washington 98052-6399, US; RAMADAS,
Rahul, Redmond, Washington 98052-
6399, US; PEREZ JUAREZ, Sebastian,
Redmond, Washington 98052-6399, US;
SIMS, J Robert III, Redmond, Washington
98052-6399, US; GILBERT, Jay,
Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 885 884

- (51) **G06F 3/0484** (2013.01)
G06F 3/0485 (2013.01)
G06F 3/0488 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 891.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21168122.6
- (96) EP-AT 02.05.2018
- (97) EP-VT 29.09.2021
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 16.05.2017 US 201762507214 P
Pr 24.05.2017 DK PA201770370
Pr 18.12.2017 US 201715845589
- (54) **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND
GRAFISCHE
BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR
NAVIGATION, ANZEIGE UND
BEARBEITUNG VON
MEDIENELEMENTEN MIT MEHREREN
ANZEIGEMODI**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
- (72) MANZARI, Behkish, J., Cupertino, 95014,
US; MIURA, Britt, S., Cupertino, 95014,
US; LEMAY, Stephen, O., Cupertino,

95014, US; SOUZA DOS SANTOS,
Andre, Cupertino, 95014, US; MEZAK,
Charles, A., Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 113 263 *

- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
G06F 3/0486 (2013.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 045 007.9
- (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 2021/175052
- (96) EP-Akz: 21765069.6
- (96) EP-AT 28.01.2021
- (86) PCT/CN2021/074227
- (87) WO-VT 10.09.2021
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 02.03.2020 CN 202010136170
- (54) **VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN
NUTZUNG VON SCREENSHOT-
BILDERN, ENDGERÄT UND
SPEICHERMEDIUM**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.,
Dongguan, Guangdong, CN
- (72) LIU, Yue, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(97) EP 4 246 298 *

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
H04N 21/414 (2011.01)
H04N 21/2187 (2011.01)
H04N 21/2743 (2011.01)
H04N 21/4784 (2011.01)
H04N 21/4788 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2021 045 223.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/116864
- (96) EP-Akz: 21899898.7
- (96) EP-AT 22.11.2021
- (86) PCT/CN2021/132191
- (87) WO-VT 09.06.2022
- (97) EP-VT 20.09.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 02.12.2020 CN 202011402453
- (54) **INFORMATIONSAUSTAUSCHVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG SOWIE
VORRICHTUNG**
- (73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK
TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing, CN
- (72) ZHONG, Ke, Beijing 100190, CN; CHANG,
Kun, Beijing 100190, CN; LI, Yijie, Beijing
100190, CN

(97) EP 4 120 055

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
G01C 21/36 (2006.01)
G06F 3/0485 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 026 890.7

(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: 22182718.1
- (96) EP-AT 04.07.2022
- (97) EP-VT 18.01.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 13.07.2021 JP 2021115828
- (54) **NAVIGATIONSVORRICHTUNG**
- (73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) Akatsu, Hiroyuki, Tokyo, JP; Abe, Makoto,
Tokyo, JP

(97) EP 4 224 301 *

- (51) **G06F 3/0488** (2022.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G06Q 20/34 (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2021 045 194.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/068723
- (96) EP-Akz: 21874383.9
- (96) EP-AT 26.09.2021
- (86) PCT/CN2021/120654
- (87) WO-VT 07.04.2022
- (97) EP-VT 09.08.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 29.09.2020 CN 202011049067
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ANZEIGE EINER
ZAHLUNGSSCHNITTSTELLE UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.,
Dongguan, Guangdong, CN
- (72) LI, Zhichuan, Dongguan, Guangdong
523863, CN

(97) EP 3 594 796

- (51) **G06F 3/0488** (2022.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 668.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19195207.6
- (96) EP-AT 26.02.2014
- (97) EP-VT 15.01.2020
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 15.03.2013 US 201361801988 P
Pr 09.06.2013 US 201361832952 P
Pr 18.02.2014 US 201414183369
Pr 18.02.2014 US 201414183383
- (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND
GRAFISCHE
BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR
ANPASSUNG DES
ERSCHEINUNGSBILDES EINER
STEUERUNG**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US

(72) KOCIENDA, Kenneth, Cupertino, CA
California CA95014, US; JON, Tiffany, S.,
Cupertino, CA California CA95014, US;
KARUNAMUNI, Chanaka, G., Cupertino,
CA California 95014, US

(97) EP 4 036 699 *

(51) **G06F 3/0488** (2022.01)

G06F 3/0482 (2013.01)

G06F 3/0486 (2013.01)

G06F 3/0488 (2022.01)

(21) Akz: 60 2020 064 551.9

(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/078213

(96) EP-Akz: 20878844.8

(96) EP-AT 22.10.2020

(86) PCT/CN2020/122953

(87) WO-VT 29.04.2021

(97) EP-VT 03.08.2022

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 23.10.2019 CN 201911014359

Pr 13.11.2019 CN 201911109041

(54) **VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER
ANWENDUNGSLEISTE UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN

(72) XU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(97) EP 4 231 138 *

(51) **G06F 8/41** (2018.01)

G06F 9/38 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 045 214.4

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/105492

(96) EP-Akz: 21893641.7

(96) EP-AT 14.10.2021

(86) PCT/CN2021/123883

(87) WO-VT 27.05.2022

(97) EP-VT 23.08.2023

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 19.11.2020 CN 202011303988

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEHEBUNG EINES
SCHWACHSPEICHERBESTELLPROB-
LEMS**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN

(72) YU, Di, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN; LV, Yandong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; ZHANG, Rutao, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 302 181 *

(51) **G06F 8/41** (2018.01)

G06F 12/0862 (2016.01)

G06T 1/20 (2006.01)

G06T 15/04 (2011.01)

(21) Akz: 60 2022 026 980.6

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/186948

(96) EP-Akz: 22705673.6

(96) EP-AT 04.02.2022

(86) PCT/US2022/015336

(87) WO-VT 09.09.2022

(97) EP-VT 10.01.2024

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 03.03.2021 US 202117191439

(54) **INTRAWELLENTEXTURSCHLEIFEN**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, CA, US

(72) GRUBER, Andrew Evan, San Diego,
California 92121, US

(97) EP 4 170 483 *

(51) **G06F 8/61** (2018.01)

G06F 9/48 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 045 150.4

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/017244

(96) EP-Akz: 21845835.4

(96) EP-AT 15.07.2021

(86) PCT/CN2021/106377

(87) WO-VT 27.01.2022

(97) EP-VT 26.04.2023

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 23.07.2020 CN 202010713889

(54)

**ANWENDUNGSINSTALLATIONSVER-
FAHREN UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN

(72) HUANG, Dezhi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; QI, Changle, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 842 933

(51) **G06F 8/65** (2018.01)

G06F 8/656 (2018.01)

G06F 9/4401 (2018.01)

G06F 21/44 (2013.01)

G06F 21/57 (2013.01)

G08B 17/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2015 092 852.0

(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: 21158594.8

(96) EP-AT 16.06.2015

(97) EP-VT 30.06.2021

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 30.06.2014 US 201414319308

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
AKTUALISIERUNG VON SOFTWARE IN
EINEM**

GEFAHRENERKENNUNGSSYSTEM

(73) Google LLC, Mountain View, CA, US

(72) SOLNIT, Jonathan, Mountain View, CA
California 94043, US; VEIT, Kelly,
Mountain View, CA California 94043, US;
SATTERTHWAITE, Edwin, H., Jr.,
Mountain View, CA California 94043, US;
LEE, Jeffery, Theodore, Mountain View,
CA California 94043, US

(97) EP 3 814 892 *

(51) **G06F 9/30** (2018.01)

G06F 9/38 (2006.01)

G06F 9/345 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 079 288.3

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/005614

(96) EP-Akz: 19735067.1

(96) EP-AT 17.06.2019

(86) PCT/US2019/037509

(87) WO-VT 02.01.2020

(97) EP-VT 05.05.2021

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 29.06.2018 US 201816024725

(54) **KOMBINATION VON LADE- ODER
SPEICHERBEFEHLEN**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, CA, US

(72) THAKKER, Harsh, San Diego, California
92121-1714, US; SPEIER, Thomas Philip,
San Diego, California 92121-1714, US;
SMITH, Rodney Wayne, San Diego,
California 92121-1714, US; JAGET, Kevin,
San Diego, California 92121-1714, US;
DIEFFENDERFER, James Norris, San
Diego, California 92121-1714, US;
MORROW, Michael, San Diego, California
92121-1714, US; GHOSHAL, Pritha, San
Diego, California 92121-1714, US;
TEKMEN, Yusuf Cagatay, San Diego,
California 92121-1714, US; STEMPEL,
Brian, San Diego, California 92121-1714,
US; LEE, Sang Hoon, San Diego,
California 92121-1714, US; GARG,
Manish, San Diego, California 92121-
1714, US

(97) EP 3 991 030 *

(51) **G06F 9/38** (2006.01)

G06F 9/54 (2006.01)

G06F 9/445 (2018.01)

G06F 11/07 (2006.01)

G06F 11/30 (2006.01)

G06F 16/903 (2019.01)

G06N 20/00 (2019.01)

(21) Akz: 60 2020 064 141.6

(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 2020/264319

(96) EP-Akz: 20832144.8

(96) EP-AT 26.06.2020

(86) PCT/US2020/039855

(87) WO-VT 30.12.2020

(97) EP-VT 04.05.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 27.06.2019 US 201916454562

Pr 27.06.2019 US 201916454611

Pr 27.06.2019 US 201916454579

Pr 27.06.2019 US 201916454601

Pr 27.06.2019 US 201916454595

Pr 27.06.2019 US 201916454569

Pr 27.06.2019 US 201916454551

(54) **BESTIMMUNG VON
PROBLEMABHÄNGIGKEITEN IN DER
ANWENDUNGSABHÄNGIGKEITENDE-
CKUNG, BERICHTERSTATTUNG UND
VERWALTUNGSWERKZEUG**

(73) Capital One Services, LLC, McLean, VA,
US

(72) BALASUBRAMANIAN, Muralidharan, McLean, Virginia 22102, US; BARNUM, Eric K., McLean, Virginia 22102, US; DALLEN, Julie, McLean, Virginia 22102, US; WATSON, David, McLean, Virginia 22102, US

(97) EP 4 004 723 *

(51) **G06F 9/48** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 064 035.5
(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.: EN
(87) WO 2021/016185
(96) EP-Akz: 20754076.6
(96) EP-AT 20.07.2020
(86) PCT/US2020/042779
(87) WO-VT 28.01.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 23.07.2019 US 201916519429
(54) **VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN DROSSELUNG ZUR ERFÜLLUNG MINIMALER DURCHSATZLEISTUNGSZIELE UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN**
(73) NetApp, Inc., San Jose, CA, US
(72) NANDAGOPAL, Ranjit, Durham, NC 27709, US; HIRASAWA, Yasutaka, Durham, NC 27709, US; HOODE, Chandan, Durham, NC 27709, US

(97) EP 4 235 418

(51) **G06F 9/48** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 9/455 (2006.01)
H04L 67/00 (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 009 946.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23155464.3
(96) EP-AT 07.02.2023
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 25.02.2022 IN 202211010169
Pr 04.05.2022 US 202217736711
(54) **KOLLABORATIVE LERNBASIERTE CLOUD-MIGRATIONSIMPLEMENTIERUNG**
(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE
(72) MISRA, Janardan, 10, 560048 Bangalore, IN; MITTAL, Sanjay, 10, 560016 Bangalore, IN; KIRAN VELAMA, Ravi, 560103 Karnataka, IN

(97) EP 3 696 672

(51) **G06F 9/50** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 063 906.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20157168.4
(96) EP-AT 13.02.2020
(97) EP-VT 19.08.2020
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 13.02.2019 US 201916274704

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOORDINIEREN VON RESSOURCEN**

(73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
(72) Carr, Joseph A., Raleigh, North Carolina 27606, US

(97) EP 3 405 864 *

(51) **G06F 9/312** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 9/455 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 093 182.9
(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 2017/127631
(96) EP-Akz: 17741982.7
(96) EP-AT 20.01.2017
(86) PCT/US2017/014262
(87) WO-VT 27.07.2017
(97) EP-VT 28.11.2018
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 22.01.2016 US 201662286280 P
(54) **SPOOFING-CPUID FÜR ABWÄRTSKOMPATIBILITÄT**
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo, JP
(72) CERNY, Mark Evan, San Mateo, California 94404, US; PILGRIM, Simon, London Middlesex W1F 7LP, GB

(97) EP 3 685 262 *

(51) **G06F 9/455** (2006.01)
G06F 9/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 087 788.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/059984
(96) EP-Akz: 18746042.3
(96) EP-AT 22.06.2018
(86) PCT/US2018/038884
(87) WO-VT 28.03.2019
(97) EP-VT 29.07.2020
(45) EP-PT 10.12.2025
(30) Pr 19.09.2017 US 201762560557 P
Pr 19.01.2018 US 201815875840
(54) **UNTERBRECHUNGSSTEUERUNG VOM HYPERVISOR IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG MIT MEHREREN VIRTUELLEN PROZESSOREN**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) BHANDARI, Aditya, Redmond, Washington 98052-6399, US; SHERWIN, Bruce, J., Jr., Redmond, Washington 98052-6399, US; ZHANG, Xin, David, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 150 454 *

(51) **G06F 11/00** (2006.01)
G06N 7/01 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 044 231.9
(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 2021/231640

(96) EP-Akz: 21804502.9
(96) EP-AT 12.05.2021
(86) PCT/US2021/032079
(87) WO-VT 18.11.2021
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 10.12.2025
(30) Pr 13.05.2020 US 202063024244 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER RISIKOMETRIK AUF EINEM NETZWERK AUS VERARBEITUNGSKNOTEN**
(73) Cogility Software Corporation, Irvine, CA, US
(72) LATTI, Michael Allen, Irvine, California 92618, US; BISWAS, Shubhra Sankar, Irvine, California 92618, US

(97) EP 3 716 070

(51) **G06F 11/10** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 063 903.9
(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: 20151086.4
(96) EP-AT 10.01.2020
(97) EP-VT 30.09.2020
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 25.03.2019 US 201916363540
(54) **ERWEITERTE FEHLERERKENNUNG FÜR GANZZAHLIGE EINZELBEFEHLE, MEHRFACHDATEN(SIMD)-ARITHMETIKOPERATIONEN**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) Yalouz, Jose, 36588 Mehoz Haifa, IL; Bramnik, Arkady, 26231 Kiryat Motzkin HA, IL; Gabor, Ron, 4631705 Herzliya, IL

(97) EP 4 127 935 *

(51) **G06F 11/20** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 044 920.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/194647
(96) EP-Akz: 21709272.5
(96) EP-AT 08.02.2021
(86) PCT/US2021/016986
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 27.03.2020 US 202016833393
(54) **DIGITALER ZWILLING DER IT-INFRASTRUKTUR**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) MUKHOPADHYAY, Debasish, Redmond, Washington 98052-6399, US; SANTHANAKRISHNAN, Prabakaran, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 597 324

(51) **G06F 11/24** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(21) Akz: 60 2024 001 740.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210884.3

- (96) EP-AT 05.11.2024
 (97) EP-VT 06.08.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 30.01.2024 US 202418426678
 (54) **KONFORMITÄTSTESTSYSTEM UND KONFORMITÄTSTESTVERFAHREN**
 (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 81671 München, DE
 (72) Derat, Benoit, 81671 München, DE

(97) EP 4 137 947

- (51) **G06F 11/30** (2006.01)
G06F 11/34 (2006.01)
H04L 41/046 (2022.01)
H04L 43/04 (2022.01)
H04L 43/067 (2022.01)
H04L 43/0817 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 453.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22200503.5
 (96) EP-AT 22.03.2019
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 23.03.2018 US 201862647335 P
 Pr 27.06.2018 US 201862690533 P
 (54) **QUANTIFIZIERUNG DER NUTZUNG UNTERSCHIEDLICHER RECHNERRESSOURCEN ALS EINZELNE MASSEINHEIT**
 (73) InfraSight Software Corporation, Huntersville, NC, US
 (72) MARTIN, Timothy A., Huntersville, 28075, US; STEWART, Myron L., Harrisburg, 28075, US

(97) EP 3 963 459 *

- (51) **G06F 11/362** (2025.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06F 11/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 350.8
 (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 2020/222981
 (96) EP-Akz: 20722828.9
 (96) EP-AT 07.04.2020
 (86) PCT/US2020/026974
 (87) WO-VT 05.11.2020
 (97) EP-VT 09.03.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 02.05.2019 US 201916401932
 (54) **AUF COPROZESSOR-BASIERTE PROTOKOLLIERUNG FÜR ZEITREISE-DEBUGGING**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) MOLA, Jordi, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 686 734 *

- (51) **G06F 12/02** (2006.01)
G06F 9/30 (2018.01)
G06F 9/38 (2006.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/063 (2023.01)
G06N 3/082 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)

- G06N 7/01* (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 168.9
 (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 2019/015541
 (96) EP-Akz: 18835662.0
 (96) EP-AT 13.07.2018
 (86) PCT/CN2018/095706
 (87) WO-VT 24.01.2019
 (97) EP-VT 29.07.2020
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 20.07.2017 CN 201710595951
 (54) **BERECHNUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT**
 (73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Shanghai, CN
 (72) CHEN, Tianshi, Shanghai 201306, CN; LIU, Shaoli, Shanghai 201306, CN; WANG, Zai, Shanghai 201306, CN; HU, Shuai, Shanghai 201306, CN

(97) EP 4 200 710 *

- (51) **G06F 12/0831** (2016.01)
G06F 12/0817 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 644.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/066542
 (96) EP-Akz: 21790010.9
 (96) EP-AT 19.09.2021
 (86) PCT/US2021/051009
 (87) WO-VT 31.03.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 25.09.2020 US 202063083810 P
 Pr 22.12.2020 US 202017130905
 (54) **MEHRSTUFIGES CACHEKOHÄRENZPROTOKOLL FÜR CACHEZEILENRÄUMUNGEN**
 (73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA, US
 (72) APTE, Amit, Austin, Texas 78735, US; BALAKRISHNAN, Ganesh, Austin, Texas 78735, US; LING, Ann, Santa Clara, California 95054, US; KALYANASUNDHARAM, Vydhyathan, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 031 998 *

- (51) **G06F 12/0842** (2016.01)
G06F 9/30 (2018.01)
G06F 9/38 (2006.01)
G06F 12/14 (2006.01)
G06F 12/0855 (2016.01)
G06F 21/52 (2013.01)
G06F 21/55 (2013.01)
G06F 21/75 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 056.8
 (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.: EN
 (87) WO 2021/052860
 (96) EP-Akz: 20771815.6
 (96) EP-AT 10.09.2020
 (86) PCT/EP2020/075363

- (87) WO-VT 25.03.2021
 (97) EP-VT 27.07.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 17.09.2019 US 201916572675
 (54) **VERHINDERUNG HISTORISCHER MUSTER INKONSISTENTER SPEKULATIVER ZUGRIFFE IN EINER RECHNERUMGEBUNG**
 (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
 (72) O'FARRELL, William, Markham, Ontario L6G 1C7, CA

(97) EP 4 432 105

- (51) **G06F 12/1072** (2016.01)
G06F 9/54 (2006.01)
G06F 12/109 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 768.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24163275.1
 (96) EP-AT 13.03.2024
 (97) EP-VT 18.09.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 14.03.2023 US 202363452078 P
 Pr 15.03.2023 US 202363452431 P
 Pr 14.09.2023 US 202318368556
 (54) **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FERNSPEICHERZUGRIFF DURCH KNOTEN**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) RIESEN, Rolf, San Jose, CA, 95134, US; TAUFERNER, Andrew, San Jose, CA, 95134, US; LOMBARD, David, San Jose, CA, 95134, US; JOSEPH, Douglas, San Jose, CA, 95134, US; DAYAL, Jai, San Jose, CA, 95134, US; LOO, James, San Jose, CA, 95134, US; WOLF, Matthew, San Jose, CA, 95134, US; WISNIEWSKI, Robert, San Jose, CA, 95134, US

(97) EP 4 195 057

- (51) **G06F 13/16** (2006.01)
G06F 1/30 (2006.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06F 11/14 (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06F 13/40 (2006.01)
G11C 5/04 (2006.01)
G11C 5/06 (2006.01)
G11C 11/4096 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 066.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22204922.3
 (96) EP-AT 25.05.2018
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 21.07.2017 US 201715656895
 (54) **SPEICHERVORRICHTUNG MIT EINEM MULTIPLEXIERTEN BEFEHLS-/ADRESSENBUS**
 (73) Micron Technology, Inc., Boise, ID, US
 (72) LENDWAY, William, A., Boise, 83707-0006, US

- (97) EP 3 734 463
- (51) **G06F 13/40** (2006.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06F 13/20 (2006.01)
G06F 13/42 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 063 904.7
- (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: 20155581.0
- (96) EP-AT 05.02.2020
- (97) EP-VT 04.11.2020
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 30.04.2019 US 201916399898
- (54) **RETIMER-MECHANISMEN ZUR VERWALTUNG VON BANDINTERNEN VERBINDUNGEN**
- (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
- (72) Das Sharma, Debendra, Saratoga, CA 95070, US

- (97) EP 4 446 898
- (51) **G06F 13/40** (2006.01)
G06F 13/42 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 562.1
- (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161919.6
- (96) EP-AT 07.03.2024
- (97) EP-VT 16.10.2024
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 12.04.2023 JP 2023065153
- (54) **SERIELLE KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN-VORRICHTUNG MIT SIGNALKONVERTIERUNG**
- (73) ABLIC Inc., Miyota-machi, Nagano, JP
- (72) SHEN, Biao, Nagano, 389-0293, JP

- (97) EP 3 989 077 *
- (51) **G06F 15/173** (2006.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/74 (2022.01)
H04L 49/10 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 440.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/035454
- (96) EP-Akz: 19942732.9
- (96) EP-AT 24.08.2019
- (86) PCT/CN2019/102374
- (87) WO-VT 04.03.2021
- (97) EP-VT 27.04.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **DATENÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN, KERN, CHIP, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) Stream Computing Inc., Beijing, CN
- (72) LUO, Fei, Beijing 100095, CN; WANG, Weiwei, Beijing 100095, CN

- (97) EP 4 030 307 *
- (51) **G06F 15/173** (2006.01)
G06F 13/40 (2006.01)
H04W 4/70 (2018.01)

- (21) Akz: 60 2020 064 162.9
- (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 2021/047349
- (96) EP-Akz: 20862090.6
- (96) EP-AT 14.08.2020
- (86) PCT/CN2020/109311
- (87) WO-VT 18.03.2021
- (97) EP-VT 20.07.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 10.09.2019 CN 201910856812
- (54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER PERIPHEREN VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND EIN MEDIUM**
- (73) Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) XIAO, Jun, Beijing 100176, CN; GE, Huapeng, Beijing 100176, CN

- (97) EP 3 019 979 *
- (51) **G06F 16/21** (2019.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 660.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2015/006129
- (96) EP-Akz: 14745012.6
- (96) EP-AT 02.07.2014
- (86) PCT/US2014/045240
- (87) WO-VT 15.01.2015
- (97) EP-VT 18.05.2016
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 09.07.2013 US 201313937988
- (54) **LÖSUNG ZUR ERZEUGUNG EINER SCRIPT-MENGE ZUR AUTOMATISIERTEN MIGRATION VON DATENBANKEN**
- (73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA, US
- (72) BUEHNE, Stephan, 45277 Essen, DE; SPIEGELBERG, Elmar, 50181 Bedburg, DE

- (97) EP 3 665 593 *
- (51) **G06F 16/21** (2019.01)
- (21) Akz: 60 2018 088 199.9
- (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 2020/074932
- (96) EP-Akz: 18931283.8
- (96) EP-AT 24.07.2018
- (86) PCT/IB2018/000931
- (87) WO-VT 16.04.2020
- (97) EP-VT 17.06.2020
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 10.08.2017 US 201715673511
- (54) **EINSCHLUSSABHÄNGIGKEITSBESTIMMUNG IN EINER GROSSEN DATENBANK ZUR ERSTELLUNG VON**

BEZIEHUNGEN ZWISCHEN PRIMÄREN SCHLÜSSELN UND FREMDEN SCHLÜSSELN

- (73) Hitachi Vantara LLC, Santa Clara, CA, US
- (72) GOYAL, Ram Dayal, Whitefield, Bengaluru 560048 Karnataka, IN; MAHAJAN, Rohit, Iselijn, NJ 8830, US

- (97) EP 4 053 710
- (51) **G06F 16/21** (2019.01)
G06F 16/22 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2022 026 841.9
- (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: 22157240.7
- (96) EP-AT 17.02.2022
- (97) EP-VT 07.09.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 24.02.2021 US 202163153214 P
- Pr 11.05.2021 US 202117316901
- (54) **VERBESSERTE GESTALTUNG UND IMPLEMENTIERUNG VON DATENZUGRIFFS-METRIKEN FÜR AUTOMATISIERTE PHYSIKALISCHE DATENBANKKONSTRUKTION**
- (73) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
- (72) Brendle, Michael, 69190 Walldorf, DE; May, Norman, 69190 Walldorf, DE; Schulze, Robert, 69190 Walldorf, DE; Boehm, Alexander, 69190 Walldorf, DE; Moerkotte, Guido, 69190 Walldorf, DE; Grossniklaus, Michael, 69190 Walldorf, DE

- (97) EP 4 478 207
- (51) **G06F 16/22** (2019.01)
G06F 16/27 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 799.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24177040.3
- (96) EP-AT 21.05.2024
- (97) EP-VT 18.12.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 15.06.2023 CN 202310716317
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR SPEICHERUNG VON DATEN**
- (73) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) CHEN, Zhengwen, Beijing, 100028, CN; TAN, Junsheng, Beijing, 100028, CN; LI, Nan, Beijing, 100028, CN; CHEN, Xiao, Beijing, 100028, CN; GAO, Yingju, Beijing, 100028, CN; WANG, Dong, Beijing, 100028, CN

- (97) EP 4 285 237 *
- (51) **G06F 16/25** (2019.01)
- (21) Akz: 60 2022 026 979.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/165326
- (96) EP-Akz: 22705248.7
- (96) EP-AT 31.01.2022

- (86) PCT/US2022/014547
 (87) WO-VT 04.08.2022
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 31.01.2021 US 202163143898 P
 Pr 19.03.2021 US 202163163709 P
 (54) **DATENSATZMULTIPLEXER FÜR DATENVERARBEITUNGSSYSTEM**
 (73) AB Initio Technology LLC, Lexington, MA, US
 (72) WEISMAN, Amit, Bedford, MA 01730, US; FANTASIA, Cory, Christopher James, Walpole, MA 02032, US; BECKER, Matthew, Douglas, Roslindale, MA 02131, US; SCHECHTER, Ian, Robert, Sharon, MA 02067, US; BACH, Edward, Alan, Melrose, MA 02176, US; PARKS, Robert, Weston, MA 02493, US

(97) EP 4 050 862 *

- (51) **G06F 16/172** (2019.01)
H04L 65/40 (2022.01)
H04L 67/5682 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 829.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/083005
 (96) EP-Akz: 20882205.6
 (96) EP-AT 21.10.2020
 (86) PCT/CN2020/122504
 (87) WO-VT 06.05.2021
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 28.10.2019 CN 201911033721
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LÖSCHEN VON CACHE-INHALTEN, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) DONG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YANG, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 213 042

- (51) **G06F 16/901** (2019.01)
G06F 16/22 (2019.01)
G06F 21/00 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 489.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22200201.6
 (96) EP-AT 07.10.2022
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 14.01.2022 US 202217576782
 (54) **ZUSAMMENFÜHRUNG UND ENTMISCHUNG VON ENTITÄTSDARSTELLUNGEN ÜBER RESOLVERBÄUME**
 (73) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA, US
 (72) PLUSH, James Robert, Irvine, 92618, US; BERGER, Timothy Jason, Irvine, 92618, US; VENUGOPALAN, Ramnath, Irvine, 92618, US

(97) EP 4 356 263 *

- (51) **G06F 16/903** (2019.01)

- (21) Akz: 60 2022 027 034.0
 (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 2022/265840
 (96) EP-Akz: 22738109.2
 (96) EP-AT 26.05.2022
 (86) PCT/US2022/031201
 (87) WO-VT 22.12.2022
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 15.06.2021 US 202117348284
 (54) **KODIERUNG VON ZEICHEN MIT VARIABLER LÄNGE UNTER VERWENDUNG VON SIMULTANER VERARBEITUNG**
 (73) Tableau Software LLC, Seattle, WA, US
 (72) CYR, Clark, Richard, Seattle, WA 98103, US

(97) EP 4 204 984 *

- (51) **G06F 16/2453** (2019.01)
 (21) Akz: 60 2021 045 002.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/043833
 (96) EP-Akz: 21762115.0
 (96) EP-AT 18.08.2021
 (86) PCT/IB2021/057606
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 26.08.2020 US 202017003097
 (54) **KOMPLEXE ABFRAGEAUSWERTUNG MIT SEITLICHER INFORMATIONSWEITERGABE**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) MOTIK, Boris, Oxford, OX1 5NT, GB; NENOV, Yavor, Eynsham OX29 4PW, GB; HORROCKS, Ian, Oxford, OX2 6QT, GB

(97) EP 4 222 636 *

- (51) **G06F 18/00** (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 091.6
 (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 2022/071936
 (96) EP-Akz: 20792850.8
 (96) EP-AT 30.09.2020
 (86) PCT/US2020/053449
 (87) WO-VT 07.04.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **VERWALTUNG VON ANZEIGENHALT AUF EINER WEARABLE-VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES KONVERSATIONSGRAPHEN**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) FAABORG, Alexander James, Mountain View, California 94043, US; SCHOENBERG, Michael, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 3 973 444 *

- (51) **G06F 18/22** (2023.01)

- G06V 10/75* (2022.01)
G06V 20/10 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 992.6
 (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
 (87) WO 2020/236307
 (96) EP-Akz: 20720617.8
 (96) EP-AT 25.03.2020
 (86) PCT/US2020/024766
 (87) WO-VT 26.11.2020
 (97) EP-VT 30.03.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 21.05.2019 US 201916418670
 (54) **BILDBASIERTE LOKALISIERUNG**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) SCHONBERGER, Johannes Lutz, Redmond, Washington 98052-6399, US; POLLEFEYS, Marc Andre Leon, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 977 349 *

- (51) **G06F 18/2413** (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/088 (2023.01)
G06N 3/126 (2023.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/94 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 549.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/242452
 (96) EP-Akz: 19730649.1
 (96) EP-AT 28.05.2019
 (86) PCT/US2019/034122
 (87) WO-VT 03.12.2020
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **METHODEN UND SYSTEME ZUR KODIERUNG VON BILDERN**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) BALUJA, Shumeet, Mountain View, California 94043, US; SUKTHANKAR, Rahul, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 3 899 815 *

- (51) **G06F 21/10** (2013.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 890.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/130891
 (96) EP-Akz: 18943600.9
 (96) EP-AT 17.12.2018
 (86) PCT/SE2018/051326
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (54) **SOFTWARE-ERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON BAUMSTRUKTURIERTEN**

**MUSTERVERGLEICHSGESETZ ZUR
VERWALTUNG VON SOFTWARE-
ASSETS**

- (73) FLEXERA SOFTWARE LLC, Itasca, IL, US
- (72) BJÖRKMANN, Peter, 142 64 Trängsund, SE; LUNDER, Rolf, Georg, 2608 Lillehammer, NO; HANSEN, Kenneth, Aas, 2317 Hamar, NO; KØHLER, Lars, 2317 Hamar, NO

(97) EP 4 217 890 *

- (51) **G06F 21/31** (2013.01)
G06F 21/35 (2013.01)
G06F 21/45 (2013.01)
- (21) Akz: 50 2021 009 436.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/063452
- (96) EP-Akz: 21740433.4
- (96) EP-AT 25.06.2021
- (86) PCT/EP2021/067572
- (87) WO-VT 31.03.2022
- (97) EP-VT 02.08.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (66) IP 24.09.2020 DE 10 2020 124 996.9
- (54) **SYSTEM ZUM AUTHENTIFIZIEREN UND/ODER IDENTIFIZIEREN EINES NUTZERS**
- (73) onGRID Sports Technology GmbH, 10179 Berlin, DE
- (72) NORMAN, Simon, 65193 Wiesbaden, DE

(97) EP 4 120 104

- (51) **G06F 21/31** (2013.01)
G06F 21/36 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 299.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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: 22184433.5
- (96) EP-AT 12.07.2022
- (97) EP-VT 18.01.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 16.07.2021 FR 2107680
- (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DIGITALEN IDENTITÄTSDOKUMENTS EINER PERSON AUS EINEM PHYSISCHEN AMTLICHEN IDENTITÄTSDOKUMENT**
- (73) Imprimerie Nationale, Paris, FR
- (72) AUCHERE, Sylvain, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR; MALBOROUGT, Jean-Noël, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR

(97) EP 3 608 813 *

- (51) **G06F 21/32** (2013.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 342.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/228097
- (96) EP-Akz: 19794400.2
- (96) EP-AT 19.04.2019
- (86) PCT/CN2019/083481
- (87) WO-VT 05.12.2019

- (97) EP-VT 12.02.2020
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 29.05.2018 CN 201810529846
Pr 29.05.2018 CN 201810531274
Pr 19.06.2018 CN 201810630946
- (54) **VERIFIKATIONSSYSTEM UND VERIFIKATIONSVERFAHREN**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) ZHANG, Xueyong, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LYU, Xiangnan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 264 460 *

- (51) **G06F 21/32** (2013.01)
G06F 21/35 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 375.7
- (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 2022/159899
- (96) EP-Akz: 22703812.2
- (96) EP-AT 25.01.2022
- (86) PCT/US2022/013730
- (87) WO-VT 28.07.2022
- (97) EP-VT 25.10.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 25.01.2021 US 202163141354 P
Pr 25.04.2021 US 202163179503 P
- (54) **IMPLEMENTIERUNG VON BIOMETRISCHER AUTHENTIFIZIERUNG**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
- (72) PAUL, Grant R., Cupertino, CA 95014, US; BIRON, Benjamin, Cupertino, CA 95014, US; BROGLE, Kyle C., Cupertino, CA 95014, US; CHINNATHAMBI KAILASAM, Naresh Kumar, Cupertino, CA 95014, US; LEDVINA, Brent M., Cupertino, CA 95014, US; MAYOR, Robert W., Cupertino, CA 95014, US; WELLS, Nicole M., Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 4 505 330 *

- (51) **G06F 21/32** (2013.01)
G06F 21/34 (2013.01)
G06F 21/56 (2013.01)
G06K 19/073 (2006.01)
G06Q 20/34 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 844.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/194031
- (96) EP-Akz: 23709427.1
- (96) EP-AT 09.03.2023
- (86) PCT/EP2023/055993
- (87) WO-VT 12.10.2023
- (97) EP-VT 12.02.2025
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 06.04.2022 EP 22305466
- (54) **VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS FÜR EINE TRANSAKTION**
- (73) THALES DIS FRANCE SAS, Meudon, FR

- (72) SALLES, Jean-Luc, 92190 MEUDON, FR; CAMMAS, Guillaume, 92190 MEUDON, FR; SOUCHON, Pierre, 92190 MEUDON, FR; BOULANGER, Nicolas, 92190 MEUDON, FR; LELOUP, Laurent, 92190 MEUDON, FR; PALADJIAN, Pierre, 92190 MEUDON, FR

(97) EP 4 107 741 *

- (51) **G06F 21/35** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 994.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/167925
- (96) EP-Akz: 21757238.7
- (96) EP-AT 17.02.2021
- (86) PCT/US2021/018288
- (87) WO-VT 26.08.2021
- (97) EP-VT 28.12.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 17.02.2020 US 202062977602 P
- (54) **PASSWORTLOSES SYSTEM ZUR VERFOLGUNG DER VERWENDUNG VON INSTRUMENTEN**
- (73) Stratocore S.A.S., St Piat, FR
- (72) MARCHAND, Mathieu, Atlanta, Georgia 30307, US

(97) EP 4 315 116 *

- (51) **G06F 21/44** (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 026 566.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/213072
- (96) EP-Akz: 22716842.4
- (96) EP-AT 29.03.2022
- (86) PCT/US2022/071419
- (87) WO-VT 06.10.2022
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 01.04.2021 US 202163169528 P
Pr 25.01.2022 US 202217583284
- (54) **ÜBERPRÜFUNG DER VERTRAUENSSTELLUNG HETEROGENER VERTRAULICHER COMPUTERCLUSTER**
- (73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US
- (72) VOIT, Eric, Bethesda, Maryland 20817, US; KATHAIL, Pradeep Kumar, Los Altos, California 94024, US; KALYANARAMAN, Avinash, San Jose, California 95110, US

(97) EP 3 977 358 *

- (51) **G06F 21/53** (2013.01)
G06N 3/063 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 354.0
- (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 2020/242689
- (96) EP-Akz: 20727750.0
- (96) EP-AT 27.04.2020

- (86) PCT/US2020/030018
 (87) WO-VT 03.12.2020
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 31.05.2019 CN 201910475938
 (54) **AUSFÜHRUNG EINES TIEFENLERNMODELLS**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) LIU, Yunxin, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZHANG, Lintao, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (97) EP 3 786 823
- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
G06Q 10/107 (2023.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 51/212 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 930.6
 (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: 20193144.1
 (96) EP-AT 27.08.2020
 (97) EP-VT 03.03.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 29.08.2019 US 201962893350 P
 (54) **ENDPUNKTAGENTENERWEITERUNG EINES MASCHINENLERNENDEN CYBERABWEHRSYSTEMS FÜR E-MAIL**
 (73) Darktrace Holdings Limited, Cambridge, Cambridgeshire, GB
 (72) PICKMAN, Stephen, Huntingdon, Cambridgeshire PE29 1AE, GB; DUNN, Matthew, Ely, Cambridgeshire CB7 4BE, GB
 (97) EP 4 327 220 *
- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G06F 40/279 (2020.01)
H04L 9/40 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 404.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/225686
 (96) EP-Akz: 22719428.9
 (96) EP-AT 02.04.2022
 (86) PCT/US2022/023190
 (87) WO-VT 27.10.2022
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 21.04.2021 US 202117236942
 (54) **AUTOMATISIERTES KONTEXTUELLES VERSTEHEN UNSTRUKTURIERTER SICHERHEITSDOKUMENTE**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) KARABEY, Bugra, Redmond, WA 98052-6399, US; SIDDIQUI, Muhammad Ali, Redmond, WA 98052-6399, US; SHIAU, Jing Han, Redmond, WA 98052-6399, US; SRIVASTVA, Meenal, Redmond, WA 98052-6399, US; NAGARAJAN, Subramanian, Redmond, WA 98052-6399, US

- (97) EP 4 296 872
- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2023 010 004.9
 (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: 23180786.8
 (96) EP-AT 21.06.2023
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 24.06.2022 US 202217849537
 (54) **VERTEILTES DIGITALES SICHERHEITSSYSTEM ZUR VORHERSAGE BÖSARTIGER VERHALTEN**
 (73) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA, US
 (72) MEYER, Brett, Sunnyvale, 94086, US; SPURLOCK, Joel, Sunnyvale, 94086, US; Forth, Andrew, Sunnyvale, 94086, US; Koster, Kirby James, Sunnyvale, 94086, US; Faulhaber, Joseph, Sunnyvale, 94086, US
 (97) EP 3 958 088
- (51) **G06F 21/56** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 856.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21196603.1
 (96) EP-AT 14.02.2012
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 15.02.2011 US 201161443095 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON MALWARE**
 (73) Webroot Inc., Broomfield, CO, US
 (72) Melvyn, Morris, Turnditch, Belper, Derbyshire DE56 2LU, GB; Jaroch, Joseph, Elk Grove Village, IL Illinois 60007, US
 (97) EP 4 205 004 *
- (51) **G06F 21/56** (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 178.9
 (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 2022/047245
 (96) EP-Akz: 21777902.4
 (96) EP-AT 27.08.2021
 (86) PCT/US2021/048077
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 27.08.2020 US 202063071113 P
 Pr 31.12.2020 US 202063133173 P
 Pr 18.01.2021 IN 202141002185
 Pr 18.01.2021 IN 202141002208
 Pr 02.03.2021 US 202163155466 P
 Pr 02.03.2021 US 202163155464 P
 Pr 18.05.2021 US 202163190099 P

- (54) **AUTOMATISIERTE ANWENDUNGSANFÄLLIGKEITS- UND -RISIKOBEWERTUNG**
 (73) Virsec Systems, Inc., San Jose, US
 (72) GUPTA, Satya, V., San Jose, CA 95110, US
 (97) EP 4 441 646 *
- (51) **G06F 21/56** (2013.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 554.7
 (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 2023/096726
 (96) EP-Akz: 22818954.4
 (96) EP-AT 01.11.2022
 (86) PCT/US2022/048524
 (87) WO-VT 01.06.2023
 (97) EP-VT 09.10.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 29.11.2021 US 202117537386
 (54) **SCHWACHSTELLENANALYSE EINES COMPUTERTREIBERS**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) PANDE, Raghav, Redmond, WA 98052-6399, US; GEURTEN, Jordan Josef, Redmond, WA 98052-6399, US; ANTOCHE-ALBISOR, Danut, Redmond, WA 98052-6399, US
 (97) EP 4 170 531 *
- (51) **G06F 21/60** (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
G06Q 10/101 (2023.01)
G06Q 50/00 (2024.01)
H04L 9/40 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 045 187.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/057713
 (96) EP-Akz: 21868538.6
 (96) EP-AT 08.09.2021
 (86) PCT/CN2021/117274
 (87) WO-VT 24.03.2022
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 15.09.2020 CN 202010969728
 (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) WU, Yiyang, Beijing 100190, CN
 (97) EP 4 365 766
- (51) **G06F 30/17** (2020.01)
B22F 10/80 (2021.01)
B29C 64/386 (2017.01)
B33Y 50/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
G06F 30/20 (2020.01)
G06F 113/10 (2020.01)
G06F 119/08 (2020.01)
G06F 119/18 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2023 010 052.9

- (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: 23208212.3
- (96) EP-AT 07.11.2023
- (97) EP-VT 08.05.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 07.11.2022 US 202263423211 P
- (54) **GENERATIV GEFERTIGTE KOMPONENTE MIT ZEUGENLINIEN**
- (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
- (72) BINEK, Lawrence A., Farmington, 06032, US; RAMSEY, Christopher D., Farmington, 06032, US; SATOH, Gen, Farmington, 06032, US; GARDELL, Benjamin G., Farmington, 06032, US; SIROIS, Dean R., Farmington, 06032, US

(97) EP 4 582 993

- (51) **G06F 30/20** (2020.01)
G06F 111/06 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 834.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24305008.5
- (96) EP-AT 03.01.2024
- (97) EP-VT 09.07.2025
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **OPTIMIERUNG EINER ODER MEHRERER ANISOTROPER MATERIALEIGENSCHAFTEN EINES VERBUNDEILS**
- (73) Dassault Systèmes, Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) SCHMIDT, Martin-Pierre, Vélizy-Villacoublay, FR; PEDERSEN, Claus Bech Wittendorf, Hamburg, DE

(97) EP 3 938 214 *

- (51) **G06F 40/174** (2020.01)
B41J 3/407 (2006.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 421.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/140120
- (96) EP-Akz: 19905895.9
- (96) EP-AT 30.12.2019
- (86) PCT/US2019/068963
- (87) WO-VT 02.07.2020
- (97) EP-VT 19.01.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 28.12.2018 US 201862785932 P
- (54) **ETIKETTENDRUCKSYSTEM UND -VERFAHREN**
- (73) METAS, LLC, Grand Rapids, MI, US
- (72) MIDDLETON, Brady, Grand Rapids, MI 49548, US; MIDDLETON, Steve, Grand Rapids, MI 49548, US; KAMAN, Mike, Grand Rapids, MI 49548, US; MIDDLETON, Blake, Grand Rapids, MI 49548, US

(97) EP 4 399 047 *

- (51) **G06K 7/10** (2006.01)

- B23K 9/10* (2006.01)
B23K 9/12 (2006.01)
B23K 9/23 (2006.01)
B23K 9/32 (2006.01)
B23K 9/133 (2006.01)
B23K 9/173 (2006.01)
G06K 7/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 026 666.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/037291
- (96) EP-Akz: 22782586.6
- (96) EP-AT 08.09.2022
- (86) PCT/IB2022/058474
- (87) WO-VT 16.03.2023
- (97) EP-VT 17.07.2024
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 10.09.2021 US 202163242808 P
- (54) **LESEN VON MARKIERTEM VERBRAUCHSMATERIAL WIE DRÄHTE**
- (73) ESAB AB, Gothenburg, SE
- (72) LINDBERG, Johan, 40277 Göteborg, SE; ZACHRISSON, Jan, 40277 Göteborg, SE

(97) EP 4 035 072 *

- (51) **G06K 15/02** (2006.01)
B41J 2/21 (2006.01)
B41J 3/407 (2006.01)
D06P 5/30 (2006.01)
H04N 1/54 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 538.1
- (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
- (87) WO 2021/059265
- (96) EP-Akz: 20868124.7
- (96) EP-AT 22.09.2020
- (86) PCT/IL2020/051030
- (87) WO-VT 01.04.2021
- (97) EP-VT 03.08.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 25.09.2019 US 201962905488 P
- (54) **DIGITALE DRUCKVORRICHTUNG, DIE MITTEL ZUR EINSTELLUNG DES DRUCKBILDES AUF DIE TEXTILFARBEN UMFASST**
- (73) Kornit Digital Ltd., Rosh HaAyin, IL
- (72) SHIMONI, Allon, 7177788 Modiin-Maccabim-Reut, IL

(97) EP 4 364 037 *

- (51) **G06K 19/02** (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 491.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2023/274575
- (96) EP-Akz: 22740772.3
- (96) EP-AT 24.06.2022
- (86) PCT/EP2022/025290
- (87) WO-VT 05.01.2023
- (97) EP-VT 08.05.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (66) IP 29.06.2021 DE 10 2021 003 336.1

- (54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES CHIPKARTENKÖRPERS**

- (73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, DE
- (72) Sauer, Thorsten, 85435 Erding, DE; Baldischweiler, Michael, 81825 München, DE; TARANTINO, Thomas, 83410 Laufen, DE

(97) EP 4 150 525 *

- (51) **G06K 19/06** (2006.01)
G06F 12/06 (2006.01)
G06F 12/14 (2006.01)
G06K 7/10 (2006.01)
G06K 7/14 (2006.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2021 045 085.0
- (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 2021/231223
- (96) EP-Akz: 21803989.9
- (96) EP-AT 07.05.2021
- (86) PCT/US2021/031368
- (87) WO-VT 18.11.2021
- (97) EP-VT 22.03.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 11.05.2020 US 202016871689
- (54) **MEHRTEILIGES CODESYSTEM**
- (73) Flexa Inc., New York, NY, US
- (72) FILTER, Trevor, New York, New York 10012, US; KILGORE, Zachary, Brooklyn, New York 11211, US; SPALDING, Tyler Robert, New York, New York 10016, US

(97) EP 4 107 666 *

- (51) **G06K 19/067** (2006.01)
G01S 13/75 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 508.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2021/165422
- (96) EP-Akz: 21705219.0
- (96) EP-AT 18.02.2021
- (86) PCT/EP2021/054069
- (87) WO-VT 26.08.2021
- (97) EP-VT 28.12.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 20.02.2020 EP 20305162
- (54) **CHIPLOSES RFID-ETIKETT**
- (73) Idyllic Technology, Valence, FR
- (72) GAUTIER LE BOULCH, Louis, 92190 Meudon, FR; Abergel, Edmond, 75012 Paris, FR

(97) EP 4 195 717

- (51) **G06K 19/077** (2006.01)
H04W 4/60 (2018.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 12/30 (2021.01)
H04W 12/40 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 490.7
- (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: 21212954.8
- (96) EP-AT 07.12.2021

- (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **UNTERSTÜTZUNG MEHRERER EUICC-PROFILE**
 (73) NXP B.V., Eindhoven, NL
 (72) KULKARNI, Giten, 560077 Bangalore, IN; GIRIDHARAN, Bharath Kumar, 560092 Karnataka, IN; CAILLAUD, Cyril Harold, 22453 Hamburg, DE

(97) EP 4 525 564

- (51) **G06K 19/077** (2006.01)
H05K 1/14 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 3/28 (2006.01)
H05K 3/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 045 275.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25155819.3
 (96) EP-AT 13.01.2021
 (97) EP-VT 19.03.2025
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 16.01.2020 US 202016745186
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND MONTAGE VERPACKTER ELEKTRONISCHER MODULE**
 (73) Ellipse World, Inc., Culver City, CA, US
 (72) LALO, Cyril, Los Angeles, CA, 90064, US; POCHIC, Sebastien, 1030 Schaerbeek, BE; ESSEBAG, Jacques, 75116 Paris, FR

(97) EP 3 652 681 *

- (51) **G06N 3/04** (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/063 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 995.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/031858
 (96) EP-Akz: 18843620.8
 (96) EP-AT 08.08.2018
 (86) PCT/KR2018/009055
 (87) WO-VT 14.02.2019
 (97) EP-VT 20.05.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 08.08.2017 IN 201741028087
 Pr 06.08.2018 IN 201741028087

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES SPEICHERBEDARFS IN EINEM NETZWERK**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) MINISKAR, Narasinga Rao, Bangalore 560037, IN; PASUPULETI, Sirish Kumar, Bangalore 560037, IN; GADDE, Raj Narayana, Bangalore 560037, IN; VISHNOI, Ashok, Bangalore 560037, IN; RAJAGOPAL, Vasanthakumar, Bangalore 560037, IN; RAMASAMY, Chandra Kumar, Bangalore 560037, IN

(97) EP 4 446 947

- (51) **G06N 3/006** (2023.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/044 (2023.01)

- G06N 3/045* (2023.01)
G06N 3/082 (2023.01)
G06N 3/092 (2023.01)
G06N 3/0442 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 480.0
 (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: 24196237.2
 (96) EP-AT 09.05.2019
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 09.05.2018 US 201862669355 P
 (54) **DURCHFÜHRUNG VON NAVIGATIONS-AUFGABEN UNTER VERWENDUNG VON GITTERCODES**
 (73) GDM Holding LLC, Mountain View, CA, US
 (72) BANINO, Andrea, London, N1C 4AG, GB; KUMARAN, Sudarshan, London, N1C 4AG, GB; HADSELL, Raia Thais, London, N1C 4AG, GB; URIA-MARTINEZ, Benigno, London, N1C 4AG, GB

(97) EP 4 035 068 *

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/46 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 092.9
 (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 2021/078377
 (96) EP-Akz: 19797193.0
 (96) EP-AT 23.10.2019
 (86) PCT/EP2019/078859
 (87) WO-VT 29.04.2021
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (54) **MERKMALSDETEKTOR UND DESKRIPTOR**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) VERDIE, Yannick, 80992 Munich, DE; BUSAM, Benjamin, 80992 Munich, DE; LEONARDIS, Ales, 80992 Munich, DE; SLABAUGH, Gregory, 80992 Munich, DE; BARROSO LAGUNA, Axel, 80992 Munich, DE

(97) EP 3 798 911

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 502.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19199297.3
 (96) EP-AT 24.09.2019
 (97) EP-VT 31.03.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KLASSIFIZIERUNG VON SENSORDATEN MIT VERBESSERTER TRAININGSROBUSTHEIT**

- (73) Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA, US; Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Kolter, Jeremy Zieg, Pittsburgh, PA, PA Pennsylvania 15217, US; Schmidt, Frank, 70439 Stuttgart, DE; Winston, Ezra, Pittsburgh PA Pennsylvania, PA Pennsylvania PA15213, US; Rosenfeld, Elan, Pittsburgh PA Pennsylvania, PA Pennsylvania PA15213, US

(97) EP 3 891 662 *

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06N 3/10 (2023.01)
G06N 3/082 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/086 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 621.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/117411
 (96) EP-Akz: 19809290.0
 (96) EP-AT 01.11.2019
 (86) PCT/US2019/059353
 (87) WO-VT 11.06.2020
 (97) EP-VT 13.10.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 07.12.2018 US 201816213470
 (54) **AUTOMATISCHE GENERIERUNG VON MODELLEN FÜR MASCHINENLERNEN**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) DEY, Debadeepta, Redmond, Washington 98052-6399, US; HU, Hanzhang, Redmond, Washington 98052-6399, US; CARUANA, Richard A., Redmond, Washington 98052-6399, US; LANGFORD, John C., Redmond, Washington 98052-6399, US; HORVITZ, Eric J., Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 955 171

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06N 3/065 (2023.01)
G11C 11/54 (2006.01)
G11C 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 864.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21189279.9
 (96) EP-AT 03.08.2021
 (97) EP-VT 16.02.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 06.08.2020 FR 2008327
 (54) **VERFAHREN FÜR SPEICHERINTERNE FALTUNGSBERECHNUNGEN UND ENTSPRECHENDE INTEGRIERTE SCHALTUNG**
 (73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, Rousset, FR; STMicroelectronics Srl, Agrate Brianza, IT
 (72) CONTE, Antonino, 95030 Tremestieri Etneo (CT), IT; LA ROSA, Francesco, 13790 Rousset, FR

- (97) EP 4 035 083 *
- (51) **G06N 3/049** (2023.01)
G06N 3/063 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 062.2
 (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 2021/058786
 (96) EP-Akz: 20775663.6
 (96) EP-AT 25.09.2020
 (86) PCT/EP2020/076982
 (87) WO-VT 01.04.2021
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 26.09.2019 EP 19306208
 (54) **HARDWARE-ARCHITEKTUR FÜR GEPULSTES NEURONALES NETZWERK UND BETRIEBSVERFAHREN**
 (73) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, Paris, FR; Universite Cote D'Azur (UCA), Nice, FR
 (72) MIRAMOND, Benoît, 06600 Antibes, FR; ABDERRAHMANE, Nassim, Antibes 06600, FR

- (97) EP 4 085 388 *
- (51) **G06N 3/049** (2023.01)
G06N 3/047 (2023.01)
G06N 3/048 (2023.01)
G06N 3/063 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 515.2
 (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
 (87) WO 2021/136685
 (96) EP-Akz: 20835793.9
 (96) EP-AT 18.12.2020
 (86) PCT/EP2020/086946
 (87) WO-VT 08.07.2021
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 03.01.2020 GB 202000049
 Pr 27.05.2020 GB 202007934
 (54) **NEUARTIGE AKTIVIERUNGSFUNKTIONSIMPLEMENTIERUNG**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) PATEL, Nitish, Auckland, NZ; WURAOLA, Adedamola Solape, Auckland, NZ

- (97) EP 4 071 615 *
- (51) **G06N 3/063** (2023.01)
G06F 11/10 (2006.01)
G06F 15/78 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/048 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 10/70 (2022.01)
H03M 13/00 (2006.01)
H03M 13/47 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 262.9
 (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 2022/166199

- (96) EP-Akz: 21823476.3
 (96) EP-AT 09.09.2021
 (86) PCT/CN2021/117490
 (87) WO-VT 11.08.2022
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 07.02.2021 CN 202110168322
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON QUANTENFEHLERKORREKTUR, FEHLERTOLERANTES QUANTENFEHLERKORREKTURSYSTEM UND CHIP**
 (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHENG, Yicong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XI, Guanglei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Mengyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Hualiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Fuming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (97) EP 3 794 516 *
- (51) **G06N 3/084** (2023.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/082 (2023.01)
G06N 3/094 (2023.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 613.7
 (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 2019/222401
 (96) EP-Akz: 19803075.1
 (96) EP-AT 15.05.2019
 (86) PCT/US2019/032486
 (87) WO-VT 21.11.2019
 (97) EP-VT 24.03.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 17.05.2018 US 201862673116 P
 (54) **GRADIENTEN-ADVERSARIAL-TRAINING VON NEURONALEN NETZEN**
 (73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL, US
 (72) SINHA, Ayan Tuhinendu, Plantation, Florida 33322, US; RABINOVICH, Andrew, Plantation, Florida 33322, US; CHEN, Zhao, Plantation, Florida 33322, US; BADRINARAYANAN, Vijay, Plantation, Florida 33322, US

- (97) EP 3 997 631 *
- (51) **G06N 10/40** (2022.01)
G06N 10/20 (2022.01)
G21K 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 032.0
 (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
 (87) WO 2021/007560
 (96) EP-Akz: 20750953.0
 (96) EP-AT 10.07.2020
 (86) PCT/US2020/041709
 (87) WO-VT 14.01.2021
 (97) EP-VT 18.05.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025

- (30) Pr 11.07.2019 US 201962873009 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PARALLELEN IMPLEMENTIERUNG VON MULTI-QUBIT-QUANTENGATTERN**
 (73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA, US; President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA, US
 (72) PICHLER, Hannes, Pasadena, CA 91106, US; LEVINE, Harry, Jay, Cambridge, MA 02139, US; LUKIN, Mikhail, D., Cambridge, MA 02138, US; OMRAN, Ahmed, Cambridge, MA 02138, US; KEESLING CONTRERAS, Alexander, Cambridge, MA 02138, US; SEMEGHINI, Giulia, Cambridge, MA 02138, US; Vuletic, Vladan, Cambridge, MA 02139, US; GREINER, Markus, Cambridge, MA 02138, US; WANG, Tout, Cambridge, MA 02138, US; EBADI, Sepehr, Cambridge, MA 02138, US

- (97) EP 3 893 168
- (51) **G06N 10/60** (2022.01)
A61N 5/10 (2006.01)
G06N 5/01 (2023.01)
G16H 20/40 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 430.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21165355.5
 (96) EP-AT 26.03.2021
 (97) EP-VT 13.10.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 09.04.2020 US 202063007666 P
 (54) **QUANTENBERECHNUNG FÜR INTENSITÄTSMODULIERTE STRAHLENTHERAPIE**
 (73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE
 (72) DUKATZ, Carl Matthew, Troy, MI Michigan 48085, US; Lynch, Cecil, Granite Bay, CA California 95746, US; HSU, Kung-Chuan, Cerritos, CA California 90703, US; RAMESH, Shreyas, Mountaintside, NJ New Jersey 07092, US; SCHIESSL, Felix Dominik, 65795 Hattersheim, DE; LEONHARDT, Tim, 81669 Munich, DE; HOWARD, Max, San Francisco, CA California 94117, US

- (97) EP 3 973 471 *
- (51) **G06N 10/70** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 353.7
 (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 2020/263304
 (96) EP-Akz: 19813685.5
 (96) EP-AT 30.10.2019
 (86) PCT/US2019/058775
 (87) WO-VT 30.12.2020
 (97) EP-PT 30.03.2022
 (45) EP-VT 17.12.2025
 (30) Pr 28.06.2019 US 201962868525 P
 (54) **SCHÄTZUNG DER GENAUIGKEIT VON QUANTENGATTERN UND QUANTENSCHALTUNGEN**

- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) BOIXO CASTRILLO, Sergio, Mountain View, California 94043, US;
 SMELYANSKIY, Vadim, Mountain View, California 94043, US; NEVEN, Hartmut, Mountain View, California 94043, US;
 KOROTKOV, Alexander, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 138 002

- (51) **G06N 10/70** (2022.01)
G06N 10/40 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 311.0
 (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: 22191037.5
 (96) EP-AT 18.08.2022
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 19.08.2021 US 202163235022 P
 Pr 02.08.2022 US 202217816807
 (54) **QUANTENSYSTEMSTEUERUNG FÜR QUANTENFEHLERKORREKTUR**
 (73) Quantinuum LLC, Broomfield, CO, US
 (72) RYAN-ANDERSON, Ciaran, Broomfield, 80021, US; LUCCHETTI, Dominic, Broomfield, 80021, US; CHAMBERS, Gerald, Broomfield, 80021, US; FORMO, Jason, Broomfield, 80021, US; SKRIPKA, Thomas, Broomfield, 80021, US

(97) EP 4 231 204 *

- (51) **G06N 10/80** (2022.01)
G06N 10/20 (2022.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 730.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/053732
 (96) EP-Akz: 21866143.7
 (96) EP-AT 10.09.2021
 (86) PCT/ES2021/070654
 (87) WO-VT 17.03.2022
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 11.09.2020 ES 202030926
 (54) **SYSTEM ZUR ENTWICKLUNG UND AUSFÜHRUNG VON ANWENDUNGEN IN HYBRIDEN QUANTENCOMPUTERNETZWERKEN**
 (73) Hevia Oliver, José Luis, Mangirón, Madrid, ES; Peterssen Nodarse, Guido Rogelio, Mangirón, Madrid, ES; Piattini Velthuis, Mario Gerardo, Mangirón, Madrid, ES
 (72) PETERSSEN NODARSE, Guido Rogelio, 28754 Mangirón (Madrid), ES; Hevia Oliver, José Luis, 28754 Mangirón, ES; Piattini Velthuis, Mario Gerardo, 28754 Mangirón, ES

(97) EP 4 128 086 *

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 914.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/194631
 (96) EP-Akz: 21707123.2
 (96) EP-AT 29.01.2021
 (86) PCT/US2021/015802
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 23.03.2020 US 202016826478
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERZUSTELLUNG DER PRÜFBARKEIT DER ERGEBNISSE VON MASCHINENLERNMODELLEN**
 (73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood Shores, CA, US
 (72) WETHERBEE, Edward R., Omaha, NE 68116, US; BACLAWSKI, Kenneth P., Waltham, MA 02453, US; WANG, Guang, C., San Diego, CA 92110, US; GROSS, Kenny, C., Escondido, CA 92025, US; CHYSTIAKOVA, Anna, San Francisco, California 94107, US; GAWLICK, Dieter, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Zhen Hua, San Mateo, California 94403, US; SONDEREGGER, Richard Paul, Dorchester, Massachusetts 02124, US

(97) EP 3 987 463 *

- (51) **G06Q 10/00** (2012.01)
G16H 40/40 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 006.1
 (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
 (87) WO 2020/254452
 (96) EP-Akz: 20733761.9
 (96) EP-AT 18.06.2020
 (86) PCT/EP2020/066841
 (87) WO-VT 24.12.2020
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 21.06.2019 US 201962864614 P
 (54) **ERKENNUNG VON KONFIGURATIONSANOMALIEN IN MEDIZINISCHEN GERÄTEN DURCH DIE ERKENNUNG HÄUFIG AUFTRETENDER MUSTER**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) DEMEWEZ, Tiblets Zeray, 5656 AE Eindhoven, NL; BARBIERI, Mauro, 5656 AE Eindhoven, NL; KORST, Johannes Henricus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL; PRONK, Serverius Petrus Paulus, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 078 475 *

- (51) **G06Q 10/00** (2012.01)
G06Q 10/06 (2012.01)
G06Q 10/10 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 486.5
 (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 2021/126392
 (96) EP-Akz: 20819933.1
 (96) EP-AT 05.11.2020
 (86) PCT/US2020/059141
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022

- (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 16.12.2019 US 201916715737
 (54) **PLANEN VON DATENTRANSAKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON CROWD-SOURCED NETZWERKDATEN**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, WA 98052-6399, US; DAUM, Michael, Redmond, WA 98052-6399, US; SEKARAN, Mahendra D., Redmond, WA 98052-6399, US

(97) EP 4 170 563

- (51) **G06Q 10/00** (2023.01)
G05B 23/02 (2006.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 929.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22199362.9
 (96) EP-AT 03.10.2022
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 21.10.2021 US 202163270417 P
 Pr 29.10.2021 US 202117515353
 (54) **NAVIGATION MIT MEHREREN OPTIONEN FÜR DIE VERWALTUNG INDUSTRIELLER ANLAGEN**
 (73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX, US
 (72) CHAKKALACKAL, Joy Tom, Houston, 77073, US; TAPPAN, Jacqueline, Houston, 77073, US; JOSHI, Mandar Sadashiv, Houston, 77073, US

(97) EP 3 905 153 *

- (51) **G06Q 10/06** (2012.01)
G05B 19/418 (2006.01)
G05B 23/02 (2006.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 686.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/136924
 (96) EP-Akz: 19904165.8
 (96) EP-AT 07.03.2019
 (86) PCT/JP2019/009129
 (87) WO-VT 02.07.2020
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 26.12.2018 JP 2018243183
 (54) **BEWEGUNGSANALYSEVORRICHTUNG, BEWEGUNGSANALYSEVERFAHREN UND BEWEGUNGSANALYSEPROGRAMM**
 (73) OMRON Corporation, Kyoto, JP
 (72) KAWAI, Naohiro, Kyoto 619-0283, JP

(97) EP 4 016 416

- (51) **G06Q 10/06** (2023.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 50/02 (2024.01)
G06V 10/20 (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G06V 20/68 (2022.01)

- (21) Akz: 60 2021 044 483.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21204043.0
 (96) EP-AT 21.10.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 18.12.2020 IT 202000031505
 (54) **VERFAHREN ZUM ARBEITEN IN EINER UMGEBUNG**
 (73) Geoinference S.r.l., Rovereto, Trento, IT
 (72) Maffione, Eugenio Maria, 38068 Rovereto TN, IT; Demaria, Andrea, 38068 Rovereto TN, IT

(97) EP 3 905 158

- (51) **G06Q 10/06** (2012.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 845.7
 (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: 21170640.3
 (96) EP-AT 27.04.2021
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 27.04.2020 US 202063016108 P
 (54) **DLT-BASIERTES BEDARFSERKENNUNGSNETZWERK**
 (73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE
 (72) MESZAROS, Richard T., Westworth Village, 76114, US; CARTELLONE, Joshua, Lewis Center, 43035, US; TRAENKLE, Justin Paul, Raleigh, 27607, US; VISKIN, Tal, Watertown, 02472, US

(97) EP 4 046 108 *

- (51) **G06Q 10/08** (2024.01)
A47G 29/14 (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G06Q 10/083 (2024.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 442.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/073771
 (96) EP-Akz: 20790190.1
 (96) EP-AT 30.09.2020
 (86) PCT/EP2020/025440
 (87) WO-VT 22.04.2021
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 15.10.2019 DE 10 2019 007 151.4
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON WAREN**
 (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
 (72) WINTER, Maximilian, 69115 Heidelberg, DE; LAGIER, Friedrich, 76137 Karlsruhe, DE; SCHÖNUNG, Frank, 76676 Graben-Neudorf, DE; Schmidt, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE

(97) EP 4 128 102 *

- (51) **G06Q 10/08** (2023.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 471.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/234170
 (96) EP-Akz: 21728519.6
 (96) EP-AT 21.05.2021
 (86) PCT/EP2021/063716
 (87) WO-VT 25.11.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 22.05.2020 DE 10 2020 113 811.3
 (54) **LOGISTIKTRANSPORTER UND AUFBAU FÜR EIN BAUSTELLENLOGISTIKSYSTEM**
 (73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach, DE
 (72) HESSELBEIN, Thorsten, 88441 Mittelbiberach, DE; SCHOLZ, Tobias, 88400 Biberach, DE

(97) EP 3 264 346

- (51) **G06Q 10/08** (2012.01)
 (21) Akz: 60 2017 093 244.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17178786.4
 (96) EP-AT 29.06.2017
 (97) EP-VT 03.01.2018
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 29.06.2016 NL 1041965
 (54) **VERARBEITUNG VON SENDUNGEN IN LADE- UND VERTRIEBSNETZEN AUF BASIS VON GEWICHT- UND VOLUMENINFORMATIONEN**
 (73) TNT Holdings B.V., Hoofddorp, NL
 (72) Ree, Maarten Sicco Dirk, 2132 LS Hoofddorp, NL

(97) EP 3 729 345 *

- (51) **G06Q 10/08** (2024.01)
B66F 9/24 (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G06T 7/73 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 970.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/125554
 (96) EP-Akz: 18793287.6
 (96) EP-AT 17.09.2018
 (86) PCT/US2018/051306
 (87) WO-VT 27.06.2019
 (97) EP-VT 28.10.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 22.12.2017 US 201715853437
 (54) **PALETTENNACHFÜHRUNG WÄHREND DES ARRETIERENS UND LÖSENS**
 (73) Boston Dynamics, Inc., Waltham, MA, US
 (72) SHAH, Hemal, Mountain View, CA 94043, US; GULLIVER, Ian, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 3 968 249 *

- (51) **G06Q 10/08** (2012.01)
G01N 23/10 (2018.01)

- (21) Akz: 60 2020 064 126.2
 (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 2020/246254
 (96) EP-Akz: 20818807.8
 (96) EP-AT 21.05.2020
 (86) PCT/JP2020/020126
 (87) WO-VT 10.12.2020
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 06.06.2019 JP 2019106275
 (54) **INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSPROGRAMM**
 (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
 (72) MAEDA, Masaya, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP; TAKADA, Akihisa, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP

(97) EP 3 800 601

- (51) **G06Q 10/10** (2012.01)
G06F 16/22 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 936.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20196937.5
 (96) EP-AT 18.09.2020
 (97) EP-VT 07.04.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 04.10.2019 US 201916592787
 (54) **KOLLABORATIONSKNOTENPUNKT MIT BLOCKCHAIN-PRÜFUNG**
 (73) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
 (72) Greven, Boris, 69190 Walldorf, DE; Albrecht, Frank, 69190 Walldorf, DE

(97) EP 4 156 056

- (51) **G06Q 10/10** (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 875.9
 (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: 21198924.9
 (96) EP-AT 24.09.2021
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTE INTERVIEWS UNTER VERWENDUNG VON TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN**
 (73) Bull SAS, Les Clayes-sous-Bois, FR
 (72) SAHA, Amit, Pune, Maharashtra 411057, IN

(97) EP 4 476 640 *

- (51) **G06Q 10/10** (2023.01)
B60R 13/00 (2006.01)
B60R 25/00 (2013.01)
G06F 21/30 (2013.01)
G06Q 30/018 (2023.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
G06Q 40/08 (2012.01)
G06Q 50/18 (2012.01)
G06Q 50/26 (2024.01)

- G06Q 50/40 (2024.01)
H04W 4/44 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 868.0
- (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 2024/009116
- (96) EP-Akz: 23724379.5
- (96) EP-AT 02.05.2023
- (86) PCT/GR2023/000016
- (87) WO-VT 11.01.2024
- (97) EP-VT 18.12.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 07.07.2022 GR 20220100540
- (54) **ELEKTRONISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON FAHRZEUGFARBWECHSELDATEN IN ECHTZEIT**
- (73) Select Software And Business Solutions A. e.b.e, Pefki, GR
- (72) SIDERIS, Ioannis, 14564 Kifisia Attikis, GR
-
- (97) EP 3 838 803 *
- (51) **G06Q 10/083** (2024.01)
B65G 1/04 (2006.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
G07F 17/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 390.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/057293
- (96) EP-Akz: 19862120.3
- (96) EP-AT 12.08.2019
- (86) PCT/CN2019/100256
- (87) WO-VT 26.03.2020
- (97) EP-VT 23.06.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 21.09.2018 CN 201811106610
- (54) **VERTEILUNGSSTELLE UND VERTEILUNGSVERFAHREN**
- (73) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) WANG, Zhao, Beijing 100086, CN; XIAO, Jun, Beijing 100086, CN; ZHANG, Yafang, Beijing 100086, CN; CHEN, Ying, Beijing 100086, CN; ZHANG, Jian, Beijing 100086, CN; ZHANG, Qiang, Beijing 100086, CN
-
- (97) EP 3 680 813
- (51) **G06Q 10/087** (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06Q 20/20 (2012.01)
G06V 10/22 (2022.01)
G06V 10/24 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/772 (2022.01)
G06V 20/10 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 482.7
- (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: 19151592.3
- (96) EP-AT 14.01.2019

- (97) EP-VT 15.07.2020
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERFASSEN VON IN EINEM GEBÄUDE INSTALLIERTEN OBJEKTEN**
- (73) Siemens Schweiz AG, Zürich, CH
- (72) Frey, Christian, 6314 Unterägeri, CH; Zechlin, Oliver, 6300 Zug, CH
-
- (97) EP 4 575 947
- (51) **G06Q 10/0631** (2023.01)
G06Q 30/0208 (2023.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
H02J 3/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 010 076.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23383319.3
- (96) EP-AT 19.12.2023
- (97) EP-VT 25.06.2025
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **OPTIMIERTE ELEKTRIZITÄTSVERSORGUNG VON HAUSHALTSVORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG ERNEUERBARER STROM IN EIN STROMNETZ UND ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCH DURCH HAUSHALTSANWENDUNGEN AUS EINEM STROMNETZ**
- (73) Multiverse Computing S.L., Donostia, Gipuzkoa, ES
- (72) ORUS, Roman, 20009 Donostia (GIPUZKOA), ES; DEL BIMBO, Gianni, 20009 Donostia (GIPUZKOA), ES
-
- (97) EP 4 049 207 *
- (51) **G06Q 10/0833** (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 093.2
- (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 2021/079212
- (96) EP-Akz: 20793803.6
- (96) EP-AT 29.09.2020
- (86) PCT/IB2020/059078
- (87) WO-VT 29.04.2021
- (97) EP-VT 31.08.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 21.10.2019 IN 201911042678
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG EINES GEGENSTANDES**
- (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US
- (72) SELVAKANI, Kanna, Hyderabad, Telangana 500081, IN; MANDA, Suresh, Hyderabad, Telangana 500081, IN
-
- (97) EP 3 973 486 *
- (51) **G06Q 10/0833** (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 358.3
- (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 2020/236739
- (96) EP-Akz: 20730529.3
- (96) EP-AT 18.05.2020

- (86) PCT/US2020/033442
- (87) WO-VT 26.11.2020
- (97) EP-VT 30.03.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 20.05.2019 US 201962850452 P
- (54) **RFID-ETIKETT-INBETRIEBNAHME ZUM BESCHREIBEN VON OFFLINE-ETIKETTEN**
- (73) Sensormatic Electronics, LLC, Boca Raton, FL, US
- (72) TARRANT, Declan, Boca Raton, Florida 33487, US; MCCULLOUGH, David Patrick, Boca Raton, Florida 33487, US; LICKFETT, Jay, Boca Raton, Florida 33487, US; SARUPURI, Mayuri, Boca Raton, Florida 33487, US; KUMAR, Suresh, Boca Raton, Florida 33487, US; MEDALA, Srinath Goud, Boca Raton, Florida 33487, US
-
- (97) EP 3 837 651 *
- (51) **G06Q 20/02** (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 961.7
- (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 2020/036608
- (96) EP-Akz: 18778591.0
- (96) EP-AT 17.08.2018
- (86) PCT/US2018/046977
- (87) WO-VT 20.02.2020
- (97) EP-VT 23.06.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **TECHNIKEN ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION SENSIBLER DATEN**
- (73) Visa International Service Association, San Francisco, CA, US
- (72) HURRY, Simon, Foster City, California 94404, US; AABYE, Christian, Foster City, California 94404, US
-
- (97) EP 4 081 967 *
- (51) **G06Q 20/02** (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
H04L 9/00 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 498.9
- (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 2021/130586
- (96) EP-Akz: 20825005.0
- (96) EP-AT 11.12.2020
- (86) PCT/IB2020/061807
- (87) WO-VT 01.07.2021
- (97) EP-VT 02.11.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 24.12.2019 GB 201919298
- (54) **ZIELADRESSIERUNG FÜR TRANSAKTIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM VERTEILTEN LEDGER**
- (73) nChain Licensing AG, Zug, CH
- (72) COUGHLAN, Steven, Cardiff CF10 2HH, GB
-
- (97) EP 4 388 477 *
- (51) **G06Q 20/10** (2012.01)
- (21) Akz: 60 2022 026 656.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/028320
(96) EP-Akz: 22777083.1
(96) EP-AT 26.08.2022
(86) PCT/US2022/041694
(87) WO-VT 02.03.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 10.12.2025
(30) Pr 27.08.2021 US 202117446207
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG ELEKTRONISCHER ECHTZEITTRANSAKTIONEN UNTER VERWENDUNG EINER GRAFISCHEN BENUTZERSCHNITTSTELLE**
- (73) Worldpay, LLC, Symmes Township, OH, US
(72) WIED, William, J., Jacksonville, FL 32204, US; DRAGAN, Manuela, Jacksonville, FL 32204, US; DINAN, Stephen, E., Jacksonville, FL 32204, US
-
- (97) EP 3 886 022
- (51) **G06Q 20/18** (2012.01)
G06Q 20/20 (2012.01)
G07G 1/00 (2006.01)
G07G 1/01 (2006.01)
G07G 1/12 (2006.01)
G07G 3/00 (2006.01)
G07G 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 420.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21158841.3
(96) EP-AT 23.02.2021
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 24.03.2020 JP 2020053067
- (54) **INFORMATIONSSYSTEM FÜR ABRECHNUNGSGERÄTE UND ABRECHNUNGSVERFAHREN**
- (73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(72) Nakatake, Shinji, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
-
- (97) EP 3 488 405 *
- (51) **G06Q 20/32** (2012.01)
G06Q 20/02 (2012.01)
G06Q 20/06 (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
G06Q 40/06 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2017 093 204.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/022131
(96) EP-Akz: 17834883.5
(96) EP-AT 06.01.2017
(86) PCT/US2017/012613
(87) WO-VT 01.02.2018
(97) EP-VT 29.05.2019
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 25.07.2016 US 201662366119 P

- (54) **VERWALTUNG VON DIGITALEM EIGENTUM AUF EINEM KONSENSNETZWERK MIT VERTEILTEN TRANSAKTIONEN**
- (73) Tbcasoft, Inc., Sunnyvale, CA, US
(72) WU, Ling, San Jose, California 95129, US
-
- (97) EP 3 414 719 *
- (51) **G06Q 20/32** (2012.01)
H04W 4/02 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2017 093 249.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2017/222837
(96) EP-Akz: 17731441.6
(96) EP-AT 09.06.2017
(86) PCT/US2017/036883
(87) WO-VT 28.12.2017
(97) EP-VT 19.12.2018
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 19.06.2016 US 201662352004 P
Pr 07.06.2017 US 201715616895
- (54) **IDENTIFIZIERUNG EINES SPEZIFISCHEN STANDORTS EINER BENUTZERDATENVERARBEITUNGS-VORRICHTUNG**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) CHANDRASEKARAN, Sashikanth, Mountain View, CA 94043, US; XU, Zhihong, Mountain View, CA 94043, US
-
- (97) EP 4 196 945 *
- (51) **G06Q 20/40** (2012.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G06Q 20/34 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 162.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/035724
(96) EP-Akz: 21762927.8
(96) EP-AT 09.08.2021
(86) PCT/US2021/045145
(87) WO-VT 17.02.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 10.12.2025
(30) Pr 12.08.2020 US 202016991504
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BENUTZERVERIFIZIERUNG ÜBER EINEN KURZSTRECKENSENDEEMPFÄNGER**
- (73) Capital One Services, LLC, McLean, VA, US
(72) EDWARDS, Samuel Patrick, McLean, Virginia 22102, US; NEWTON, Lesley, McLean, Virginia 22102, US; JOHNSON, Clayton, MCLEAN, Virginia 22102, US
-
- (97) EP 3 707 664 *
- (51) **G06Q 30/06** (2023.01)
G06K 7/10 (2006.01)
G06K 19/07 (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2018 088 182.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/092306
(96) EP-Akz: 18877115.8
(96) EP-AT 26.09.2018
(86) PCT/FI2018/050694
(87) WO-VT 16.05.2019
(97) EP-VT 16.09.2020
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 10.11.2017 FI 20176008
- (54) **VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN AUF EIN ELEKTRONISCHES PREISSCHILD, ELEKTRONISCHES PREISSCHILD UND ELEKTRONISCHES PREISSCHILDSYSTEM**
- (73) MariElla Labels Oy, Vantaa, FI
(72) KIVINEN, Jarmo, 00560 Helsinki, FI; MÄNNIKKÖ, Tero, 00530 Helsinki, FI; NURMI, Antti, 21500 Piikkiö, FI; SUNDHOLM, Göran, 04310 Tuusula, FI; LINDSTRÖM, Juha, 02600 Espoo, FI
-
- (97) EP 3 798 963
- (51) **G06Q 30/06** (2012.01)
(21) Akz: 60 2020 063 928.4
- (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: 20192055.0
(96) EP-AT 21.08.2020
(97) EP-VT 31.03.2021
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 30.09.2019 JP 2019179936
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KUNDENVERFOLGUNG IN EINEM GESCHÄFT**
- (73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(72) SAITOU, Takahiro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
-
- (97) EP 4 128 123 *
- (51) **G06Q 30/06** (2023.01)
G06F 16/54 (2019.01)
G06F 16/532 (2019.01)
G06F 16/538 (2019.01)
G06T 19/00 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2021 045 033.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/202191
(96) EP-Akz: 21780290.9
(96) EP-AT 24.03.2021
(86) PCT/US2021/023863
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 30.03.2020 US 202016834343
- (54) **ARTIKELSAMMLUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT**
- (73) Snap Inc., Santa Monica, CA, US
(72) ANVARIPOUR, Kaveh, Santa Monica, California 90405, US; CHEN, Travis, Santa Monica, California 90405, US; LUPIN, Gabriel, Santa Monica, California 90405, US
-
- (97) EP 3 803 768 *
- (51) **G06Q 40/08** (2012.01)
(21) Akz: 60 2019 079 550.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/234130
- (96) EP-Akz: 19731167.3
- (96) EP-AT 05.06.2019
- (86) PCT/EP2019/064731
- (87) WO-VT 12.12.2019
- (97) EP-VT 14.04.2021
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 05.06.2018 CH 7202018
- (54) **EREIGNISGENERATOR FÜR EIN RISIKOQUANTIFIZIERENDES PROGNOSESYSTEM UNTER VERWENDUNG EINER STRUKTURIERTEN VORAUSSCHAUENDEN SIMULATIONSTECHNIK MIT GLOBALEN LANGFRISTIGEN RISIKOEREIGNISSEN, DIE EINE SCHADENSVERLUSTAKKUMULATION VERURSACHEN, UND VERFAHREN DAFÜR**
- (73) Swiss Reinsurance Company Ltd., Zürich, CH
- (72) Billeter, Salomon, 8134 Adliswil, CH; ROSENBAUM, Felix, 8038 Zürich, CH; WEIR, Elaine, 5400 Baden, CH; HUEBER, Lars, 8055 Zürich, CH; SCHMIDLIN, Gregor, 8855 Wangen, CH; KUKSIN, Nikita, 8902 Urdorf, CH

(97) EP 4 293 604 *

- (51) **G06Q 50/06** (2024.01)
B60L 53/67 (2019.01)
B60L 55/00 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2021 045 238.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/172043
- (96) EP-Akz: 21925538.7
- (96) EP-AT 10.02.2021
- (86) PCT/IB2021/000081
- (87) WO-VT 18.08.2022
- (97) EP-VT 20.12.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON LADE-/ENTLADEVERLUSTEN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON LADE-/ENTLADEVERLUST**
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-Shi, Kanagawa, JP; Renault s.a.s, Boulogne Billancourt, FR
- (72) MURAI, Kensuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; IKEZOE, Keigo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; SUZUKI, Kenta, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(97) EP 4 162 475 *

- (51) **G06T 1/00** (2006.01)
G09C 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 031.2
- (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
- (87) WO 2021/247038

- (96) EP-Akz: 20747540.1
- (96) EP-AT 05.06.2020
- (86) PCT/US2020/036249
- (87) WO-VT 09.12.2021
- (97) EP-VT 12.04.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NACHRICHTENEINBETTUNG IN DREIDIMENSIONALE BILDDATEN**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) YOO, Innfarn, Mountain View, CA 94043, US; LUO, Xiyang, Mountain View, CA 94043, US; YANG, Feng, Mountain View, CA 94043, US; STAVA, Ondrej, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 535 277

- (51) **G06T 1/20** (2006.01)
H04N 19/436 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 780.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23201383.9
- (96) EP-AT 03.10.2023
- (97) EP-VT 09.04.2025
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **LASTVERTEILUNG IN EINER MEHRCHIP-BILDVERARBEITUNGSEINHEIT ZUR VERARBEITUNG VON BILDDATEN IN VERARBEITETE BILDDATEN**
- (73) Axis AB, Lund, SE
- (72) YUAN, Song, 223 69 LUND, SE; Ericson, Joakim, 223 69 LUND, SE

(97) EP 3 948 762 *

- (51) **G06T 1/60** (2006.01)
G06F 12/0862 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 534.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/211935
- (96) EP-Akz: 19720488.6
- (96) EP-AT 17.04.2019
- (86) PCT/EP2019/059918
- (87) WO-VT 22.10.2020
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) IONITA, Mihai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; BADI, Eric, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 224 407

- (51) **G06T 3/04** (2024.01)
G06T 11/40 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 668.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23154179.8

- (96) EP-AT 31.01.2023
- (97) EP-VT 09.08.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 08.02.2022 GB 202201584
Pr 07.07.2022 GB 202209978
- (54) **BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo, JP
- (72) CONNOR, Patrick, London, W1F 7LP, GB

(97) EP 3 844 682 *

- (51) **G06T 3/4046** (2024.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 671.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/081770
- (96) EP-Akz: 19873535.9
- (96) EP-AT 17.10.2019
- (86) PCT/US2019/056673
- (87) WO-VT 23.04.2020
- (97) EP-VT 07.07.2021
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 18.10.2018 US 201862747453 P
Pr 13.06.2019 US 201916440828
- (54) **VERBESSERTE FARBWIEDERGABE FÜR HOCHSKALIERUNG**
- (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP; Sony Pictures Entertainment, Inc., Culver City, CA, US
- (72) ZHU, Miaoqi, Culver City, California 90232, US; TAKASHIMA, Yoshikazu, Culver City, California 90232, US

(97) EP 3 965 054 *

- (51) **G06T 5/20** (2006.01)
G06T 5/70 (2024.01)
G06T 5/80 (2024.01)
G06T 7/80 (2017.01)
H04N 17/00 (2006.01)
H04N 23/68 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 513.6
- (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
- (87) WO 2020/259271
- (96) EP-Akz: 20833621.4
- (96) EP-AT 09.06.2020
- (86) PCT/CN2020/095025
- (87) WO-VT 30.12.2020
- (97) EP-VT 09.03.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 24.06.2019 CN 201910550603
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON BILDVERZERRUNGEN**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) KANG, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 231 621 *

- (51) **G06T 5/50** (2006.01)
H04N 23/11 (2023.01)
H04N 23/45 (2023.01)
H04N 23/951 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 600.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/124201
- (96) EP-Akz: 22857103.0
- (96) EP-AT 06.09.2022
- (86) PCT/CN2022/117324
- (87) WO-VT 06.07.2023
- (97) EP-VT 23.08.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 29.12.2021 CN 202111638949
Pr 28.01.2022 CN 202210108237
- (54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) XIAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; QIAO, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHU, Congchao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; SHAO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
-
- (97) EP 4 471 710
- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06T 7/90 (2017.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 470.0
- (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.: DE
- (96) EP-Akz: 23176138.8
- (96) EP-AT 30.05.2023
- (97) EP-VT 04.12.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **ERKENNEN VON ARTEFAKTEN IN SYNTHETISCHEN MEDIZINISCHEN AUFNAHMEN**
- (73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
- (72) LENGA, Matthias, 51373 Leverkusen, DE; BALTRUSCHAT, Ivo Matteo, 51373 Leverkusen, DE
-
- (97) EP 3 989 159 *
- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/103 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 097.5
- (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 2022/043590
- (96) EP-Akz: 20800702.1
- (96) EP-AT 08.09.2020
- (86) PCT/ES2020/000041
- (87) WO-VT 03.03.2022
- (97) EP-VT 27.04.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 22.08.2020 ES 202000416 U
- (54) **SYSTEM ZUR BIOMECHANISCHEN UNTERSUCHUNG DER BEWEGUNG EINER PERSON**
- (73) SÁNCHEZ-OSORIO NICOLÁS, Eduardo, Sant Just Desvern, Barcelona, ES

- (72) SÁNCHEZ-OSORIO NICOLÁS, Eduardo, 08960 Sant Just Desvern, Barcelona, ES
-
- (97) EP 4 003 596 *
- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
B01L 3/00 (2006.01)
C12M 3/06 (2006.01)
G01N 15/01 (2024.01)
G01N 15/02 (2024.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G01N 15/14 (2024.01)
G01N 15/0227 (2024.01)
G01N 15/1404 (2024.01)
G01N 15/1433 (2024.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06T 7/246 (2017.01)
G16H 30/20 (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 156.4
- (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 2021/022050
- (96) EP-Akz: 20848445.1
- (96) EP-AT 30.07.2020
- (86) PCT/US2020/044280
- (87) WO-VT 04.02.2021
- (97) EP-VT 01.06.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 31.07.2019 US 201962881283 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER IMMUNAKTIVITÄT**
- (73) Cytovale Inc., San Francisco, CA, US
- (72) TSE, Henry, Tat Kwong, San Francisco, CA 94134, US; SHAH, Ajay, M., San Francisco, CA 94134, US; GUILLLOU, Lionel, San Francisco, CA 94134, US; SHEYBANI, Roya, San Francisco, CA 94134, US; DAHLBERG, Christopher, San Francisco, CA 94134, US; JENSEN, Anne, E., San Francisco, CA 94134, US
-
- (97) EP 4 208 846 *
- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
A61B 6/00 (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
G06T 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 610.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/048976
- (96) EP-Akz: 21765941.6
- (96) EP-AT 26.08.2021
- (86) PCT/EP2021/073555
- (87) WO-VT 10.03.2022
- (97) EP-VT 12.07.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 04.09.2020 EP 20194623
- (54) **MEHRSTOFFZERLEGUNG FÜR DIE SPEKTRALE COMPUTERTOMOGRAPHIE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) NATANZON, Ludmila, 5656 AE Eindhoven, NL; GOSHEN, Liran, 5656 AE Eindhoven, NL

- (97) EP 4 258 205 *
- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
A61B 3/00 (2006.01)
A61B 3/12 (2006.01)
G16H 30/40 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 778.7
- (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 2022/142029
- (96) EP-Akz: 21912791.7
- (96) EP-AT 29.04.2021
- (86) PCT/CN2021/091225
- (87) WO-VT 07.07.2022
- (97) EP-VT 11.10.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 28.12.2020 CN 202011588182
- (54) **QUALITÄTSKONTROLLVERFAHREN UND QUALITÄTSKONTROLLSYSTEM FÜR DATENANNOTATION AUF FUNDUSBILD**
- (73) Shenzhen Sibright Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) WANG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; HU, Juan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; HU, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LAI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
-
- (97) EP 4 369 295 *
- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G06T 7/60 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 893.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/066267
- (96) EP-Akz: 23742177.1
- (96) EP-AT 30.03.2023
- (86) PCT/CN2023/085207
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 15.05.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 27.09.2022 CN 202211182458
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER ANZAHL VON LASCHEN**
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
- (72) LI, Lu, Ningde, Fujian 352100, CN; JIANG, Guannan, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Zhiyu, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 4 446 980
- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
- (21) Akz: 60 2023 010 051.0
- (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: 23208117.4
- (96) EP-AT 07.11.2023
- (97) EP-VT 16.10.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 10.04.2023 KR 20230047091

- (54) **VERFAHREN ZUM AUFFINDEN VON SCHWARZEN FLECKEN IN EINEM SEPARATOR**
 (73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Yu, Jungyi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Lyu, Seungwoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Hwa, Changyeon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; An, Leehwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 309 115 *

- (51) **G06T 7/11** (2017.01)
G06T 5/60 (2024.01)
G06T 5/77 (2024.01)
G06T 7/155 (2017.01)
G06T 7/194 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 123.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/069443
 (96) EP-Akz: 22802821.3
 (96) EP-AT 18.10.2022
 (86) PCT/US2022/047033
 (87) WO-VT 27.04.2023
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 18.10.2021 US 202163257114 P
 (54) **SEGMENTIERUNG UND ENTFERNUNG VON OBJEKTEN AUS MEDIENELEMENTEN**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) LIBA, Orly, Mountain View, California 94043, US; KARNAD, Nikhil, Mountain View, California 94043, US; KANAZAWA, Nori, Mountain View, California 94043, US; KNAAN, Yael Pritch, Mountain View, California 94043, US; CHEN, Huizhong, Mountain View, California 94043, US; CAI, Longqi, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 276 755

- (51) **G06T 7/11** (2017.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 719.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23173140.7
 (96) EP-AT 12.05.2023
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 12.05.2022 CN 202210512135
 (54) **BILDSEGMENTIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (73) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
 (72) ZHU, Shaoming, Suzhou, CN; REN, Xue, Suzhou, CN

(97) EP 4 260 280 *

- (51) **G06T 7/12** (2017.01)
G06T 7/136 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2021 045 139.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/125335
 (96) EP-Akz: 21831179.3
 (96) EP-AT 30.11.2021
 (86) PCT/US2021/061227
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 09.12.2020 US 202017116964
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ANZEIGE VON KONTUREN**
 (73) Raytheon Company, Waltham, MA, US
 (72) TRAN, Tuan T., Plano, Texas 75025-3606, US

(97) EP 4 296 946

- (51) **G06T 7/33** (2017.01)
A61C 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 010 003.0
 (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: 23180102.8
 (96) EP-AT 19.06.2023
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 22.06.2022 JP 2022100408
 (54) **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM**
 (73) J. MORITA MFG. CORP., Kyoto, JP
 (72) YOSHIKAWA, Hideki, Kyoto, 612-8533, JP

(97) EP 4 432 229

- (51) **G06T 7/55** (2017.01)
G06T 17/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 672.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24161071.6
 (96) EP-AT 04.03.2024
 (97) EP-VT 18.09.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 06.03.2023 KR 20230029219
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES GENERATIVEN MODELLS FÜR 3D-KONSISTENTE MEDIZINISCHE VOLUMENDATEN**
 (73) GenGenAI Inc., Seoul, KR
 (72) CHO, Hojin, 06038 Seoul, KR; KIM, Sangil, 06038 Seoul, KR

(97) EP 4 107 700 *

- (51) **G06T 7/60** (2017.01)
G06T 7/00 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 518.0
 (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 2021/168151
 (96) EP-Akz: 21711692.0
 (96) EP-AT 18.02.2021
 (86) PCT/US2021/018627
 (87) WO-VT 26.08.2021
 (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 18.02.2020 US 202062978269 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN ABTASTUNG BEWEGTER OBJEKTE, DIE LÄNGER ALS DAS SICHTFELD SIND**
 (73) Cognex Corporation, Natick, MA, US
 (72) CAREY, Ben R., Cambridge, MA 02140, US; PARRETT, Andrew, Boston, MA 02128, US; LIU, Yukang, Natick, MA 01760, US; CHIANG, Gilbert, West Linn, OR 97068, US

(97) EP 3 876 189 *

- (51) **G06T 7/70** (2017.01)
G06V 10/10 (2022.01)
G06V 10/25 (2022.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)
G06V 30/10 (2022.01)
G06V 30/19 (2022.01)
G06V 30/146 (2022.01)
G08G 1/0962 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 674.9
 (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 2020/090428
 (96) EP-Akz: 19879079.2
 (96) EP-AT 15.10.2019
 (86) PCT/JP2019/040369
 (87) WO-VT 07.05.2020
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 30.10.2018 JP 2018204074
 (54) **GERÄT ZUR ERKENNUNG GEOGRAFISCHER OBJEKTE, COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN ZUR ERKENNUNG GEOGRAFISCHER OBJEKTE UND PROGRAMM ZUR ERKENNUNG GEOGRAFISCHER OBJEKTE**
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (72) MIURA, Mamoru, Tokyo 100-8310, JP; NEMOTO, Ayako, Tokyo 100-8310, JP; MORIYA, Yoshimi, Tokyo 100-8310, JP; MASUI, Hideyuki, Tokyo 100-8310, JP; ITANI, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP; WATANABE, Masashi, Tokyo 100-8310, JP; KAMEI, Katsuyuki, Tokyo 100-8310, JP; KADOYA, Takuma, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 066 212 *

- (51) **G06T 7/73** (2017.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/06 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/12 (2006.01)
A61M 16/16 (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)

- G06F 18/00 (2023.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G09B 19/00 (2006.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 564.0
- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/107874
- (96) EP-Akz: 20892817.6
- (96) EP-AT 26.11.2020
- (86) PCT/SG2020/050693
- (87) WO-VT 03.06.2021
- (97) EP-VT 05.10.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 27.11.2019 SG 10201911248T
- (54) **ANWENDUNG ZUR MASKENANPASSUNG**
- (73) ResMed Asia Pte. Ltd., Singapore, SG
- (72) TAN, Beng Hai, Singapore 509016, SG; BIN ABDUL HALIM, Muhammad Adil, Singapore 509016, SG; LIM, Yong Keat, Singapore 509016, SG; CHAN, Yun Hol, Singapore 509016, SG; JADHAV, Amit Arunchandra, Singapore 509016, SG; TAY, Barry Eng Keong, Singapore 509016, SG; LEE, Cheong Hong, Singapore 509016, SG; CHUAH, Teong Hong, Singapore 509016, SG; CHEN, Jing, Singapore 509016, SG
- (97) EP 4 214 632 *
- (51) **G06T 7/73** (2017.01)
G06V 10/24 (2022.01)
G06V 20/20 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 622.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/058715
- (96) EP-Akz: 21777834.9
- (96) EP-AT 09.09.2021
- (86) PCT/GB2021/052336
- (87) WO-VT 24.03.2022
- (97) EP-VT 26.07.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 18.09.2020 GB 202014750
- (54) **OPTISCH LESBARE MARKIERUNGEN**
- (73) Zappar Limited, Perthshire, Scotland, GB
- (72) CAMPBELL, Jordan Evan, London, London W4 4PH, GB; TAYLOR, Simon John, London, London W4 4PH, GB
- (97) EP 4 177 837
- (51) **G06T 7/73** (2017.01)
B25J 9/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 026 466.9
- (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: 22192373.3
- (96) EP-AT 26.08.2022
- (97) EP-VT 10.05.2023
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 05.11.2021 JP 2021181167

- (54) **MARKERDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ROBOTERLERNSYSTEM**
- (73) DAIHEN Corporation, Osaka, JP
- (72) IKEGUCHI, Makoto, Osaka-shi, Osaka, JP
- (97) EP 4 462 362
- (51) **G06T 7/73** (2017.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 785.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171550.7
- (96) EP-AT 22.04.2024
- (97) EP-VT 13.11.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 09.05.2023 US 202318314673
- (54) **LUFTBETÄNKUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
- (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
- (72) HUNG, Fan Hin, Arlington, 22202, US; NGUYEN, Leon, Arlington, 22202, US; SMITH, Haden, Arlington, 22202, US; Khosla, Deepak, Arlington, 22202, US; RATZLAFF, Neale, Arlington, 22202, US
- (97) EP 3 918 573 *
- (51) **G06T 7/80** (2017.01)
G06T 7/73 (2017.01)
G06T 7/292 (2017.01)
G06T 7/579 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 117.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/159650
- (96) EP-Akz: 19842537.3
- (96) EP-AT 24.12.2019
- (86) PCT/US2019/068454
- (87) WO-VT 06.08.2020
- (97) EP-VT 08.12.2021
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 29.01.2019 US 201916261297
- (54) **KALIBRIERUNG VON KAMERAS MITHILFE DES MENSCHLICHEN SKELETTS**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) DENG, Hongli, Redmond, Washington 98052-6399, US; LIU, Zicheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (97) EP 4 478 291
- (51) **G06T 7/90** (2017.01)
G06T 7/215 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 462.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23179223.5
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (97) EP-VT 18.12.2024
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER FARBE EINES VERFOLGTEN OBJEKTS**
- (73) Axis AB, Lund, SE

- (72) Chen, Jiandan, 223 69 LUND, SE; Sternby, Johan, 223 69 LUND, SE; Sjöbom, Joel, 223 69 LUND, SE; Bergengrip, Ruben, 223 69 LUND, SE; Joki, Max, 223 69 LUND, SE
- (97) EP 3 974 766 *
- (51) **G06T 7/246** (2017.01)
G01B 11/00 (2006.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 108.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/235286
- (96) EP-Akz: 20809450.8
- (96) EP-AT 22.04.2020
- (86) PCT/JP2020/017322
- (87) WO-VT 26.11.2020
- (97) EP-VT 30.03.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 23.05.2019 JP 2019096946
- (54) **ERKENNUNGS- UND POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Iwane Laboratories, Ltd., Sapporo-shi, Hokkaido, JP
- (72) IWANE, Waro, Sapporo-shi, Hokkaido 064-0944, JP
- (97) EP 4 315 246 *
- (51) **G06T 7/246** (2017.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 006.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/200283
- (96) EP-Akz: 22717379.6
- (96) EP-AT 21.03.2022
- (86) PCT/EP2022/057371
- (87) WO-VT 29.09.2022
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 26.03.2021 US 202117214282
- (54) **DUALDOMÄNENVERFOLGUNG VON ZIELSTRUKTUREN**
- (73) Siemens Healthineers International AG, Steinhausen, CH
- (72) PAYSAN, Pascal, 6312 Steinhausen, CH; WALCZAK, Michal, 6312 Steinhausen, CH; ZHU, Liangjia, Palo Alto, CA 94304, US; ROGGEN, Toon, 6312 Steinhausen, CH; SCHEIB, Stefan, 6312 Steinhausen, CH
- (97) EP 4 004 808 *
- (51) **G06T 7/593** (2017.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/143 (2022.01)
G06V 20/00 (2022.01)
H04N 13/25 (2018.01)
H04N 13/254 (2018.01)
H04N 13/271 (2018.01)
H04N 23/11 (2023.01)
H04N 23/45 (2023.01)

- H04N 23/95 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 148.3
 (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.: EN
 (87) WO 2021/061210
 (96) EP-Akz: 20842055.4
 (96) EP-AT 12.06.2020
 (86) PCT/US2020/037367
 (87) WO-VT 01.04.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 22.07.2019 US 201916518791
 (54) **IDENTIFIZIERUNG VON TRANSPARENTEN OBJEKTEN AUS BILDDISKREPANZEN**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US; PEKELNY, Yuri, Redmond, Washington 98052-6399, US; BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (97) EP 3 750 134 *
- (51) **G06T 11/00** (2006.01)
 A61B 1/00 (2006.01)
 A61B 1/04 (2006.01)
 A61B 5/06 (2006.01)
 A61B 6/00 (2024.01)
 A61B 6/03 (2006.01)
 A61B 90/00 (2016.01)
 G06T 7/00 (2017.01)
 G06T 7/30 (2017.01)
 G06T 7/73 (2017.01)
 G06T 7/77 (2017.01)
 G06T 7/246 (2017.01)
 G06T 7/269 (2017.01)
 G06T 15/08 (2011.01)
 G06T 19/00 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 305.7
 (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 2019/157294
 (96) EP-Akz: 19751690.9
 (96) EP-AT 08.02.2019
 (86) PCT/US2019/017231
 (87) WO-VT 15.08.2019
 (97) EP-VT 16.12.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 08.02.2018 US 201862628017 P
 Pr 12.03.2018 US 201862641777 P
 Pr 28.06.2018 US 201816022222
 Pr 07.02.2019 US 201916270414
 Pr 07.02.2019 US 201916270246
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HALTUNGSSCHÄTZUNG EINER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG IN BEZUG AUF EIN ZIEL**
 (73) Covidien LP, Mansfield, MA, US

- (72) BARAK, Ron, 6920024 Tel Aviv, IL; BIRENBAUM, Ariel, 4672559 Herzliya, IL; ALEXANDRONI, Guy, 4744508 Ramat HaSharon, IL; WEINGARTEN, Oren P., 4672559 Herzliya, IL
 (97) EP 3 939 009 *
- (51) **G06T 11/00** (2006.01)
 G06T 11/60 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 991.8
 (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
 (87) WO 2020/242569
 (96) EP-Akz: 20720240.9
 (96) EP-AT 25.03.2020
 (86) PCT/US2020/024644
 (87) WO-VT 03.12.2020
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 31.05.2019 US 201962855754 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES RESULTIERENDEN BILDES AUF BASIS VON AUS EINEM EINGANGSBILD EXTRAHIERTEN FARBEN**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) JOHNSON, Garrett M., Cupertino, California 95014, US; MARI, Pedro, Cupertino, California 95014, US
 (97) EP 4 030 385
- (51) **G06T 11/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 031.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21305043.8
 (96) EP-AT 14.01.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON BILDERN VON EINEM QUELLENBILD ZU EINEM ZIELBILD**
 (73) TheraPanacea, Paris, FR
 (72) SHRESHTHA, Kumar, 75004 PARIS, FR; LOMBARD, Aurelien, 75004 Paris, FR; PARAGIOS, Nikos, 75004 Paris, FR
 (97) EP 4 179 503 *
- (51) **G06T 11/00** (2006.01)
 G01J 3/28 (2006.01)
 G01J 3/46 (2006.01)
 G06T 15/04 (2011.01)
 G06T 15/20 (2011.01)
 G06T 15/50 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 116.9
 (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 2022/009110
 (96) EP-Akz: 21737805.8
 (96) EP-AT 07.07.2021
 (86) PCT/IB2021/056086
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 10.12.2025

- (30) Pr 07.07.2020 EP 20184561
 (54) **ERZEUGEN EINER ZIELTEXTUR AUS EINER VIELZAHL VON QUELLENTUREN**
 (73) X-Rite Europe GmbH, Regensburg, CH
 (72) Rump, Martin, 8105 Regensburg, CH
 (97) EP 4 330 835 *
- (51) **G06T 11/00** (2006.01)
 G06F 18/00 (2023.01)
 G06N 3/04 (2023.01)
 G06N 3/08 (2023.01)
 G06T 5/00 (2024.01)
 G06T 5/50 (2006.01)
 G06T 5/70 (2024.01)
 G16H 30/20 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 192.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/036334
 (96) EP-Akz: 22866795.2
 (96) EP-AT 13.09.2022
 (86) PCT/CN2022/118439
 (87) WO-VT 16.03.2023
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 13.09.2021 CN 202111070115
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BILDVERARBEITUNG**
 (73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) YANG, Meili, Shanghai 201807, CN; FU, Jianwei, Shanghai 201807, CN
 (97) EP 3 036 651 *
- (51) **G06T 11/20** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 665.7
 (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 2015/027051
 (96) EP-Akz: 14837982.9
 (96) EP-AT 21.08.2014
 (86) PCT/US2014/052067
 (87) WO-VT 26.02.2015
 (97) EP-VT 29.06.2016
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 23.08.2013 US 201313974537
 (54) **GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE MIT EINEM VERBESSERTEN WERKZEUG ZUM VERBINDEN VON BAUTEILEN**
 (73) AB Initio Technology LLC, Lexington, MA, US
 (72) BATOR, Erik, Needham, MA 02492, US; ROZENBERG, Ilya, Auburndale, MA 02466, US; STEVENS, Daniell, Belmont, Massachusetts 02478, US; TEVEN, Dan, Sharon, Massachusetts 02067, US; WHITE, Fredric M., Maynard, Massachusetts 01754, US
 (97) EP 3 948 789 *
- (51) **G06T 11/60** (2006.01)
 G06F 16/738 (2019.01)
 H04N 5/272 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 345.1

(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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/205545

(96) EP-Akz: 20721901.5

(96) EP-AT 27.03.2020

(86) PCT/US2020/025305

(87) WO-VT 08.10.2020

(97) EP-VT 09.02.2022

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 29.03.2019 US 201962826960 P

Pr 08.05.2019 US 201916406516

(54) **OPTIMIERTE VIDEOÜBERPRÜFUNG UNTER VERWENDUNG VON MOTION-RECAP-BILDERN**

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US

(72) STORER, Nathaniel, Webster, Pacifica, CA 94044, US

(97) EP 4 270 322 *

(51) **G06T 15/04** (2011.01)

G06T 11/00 (2006.01)

G06T 17/00 (2006.01)

G06T 19/00 (2011.01)

(21) Akz: 60 2022 027 129.0

(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 2023/173727

(96) EP-Akz: 22808577.5

(96) EP-AT 30.09.2022

(86) PCT/CN2022/123543

(87) WO-VT 21.09.2023

(97) EP-VT 01.11.2023

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 16.03.2022 CN 202210262157

(54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing, CN

(72) WANG, Can, Beijing 100086, CN; PAN, Jiali, Beijing 100086, CN

(97) EP 4 091 142 *

(51) **G06T 15/40** (2011.01)

G06F 3/01 (2006.01)

G06F 3/0481 (2022.01)

G06T 19/00 (2011.01)

(21) Akz: 60 2021 044 531.8

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/188551

(96) EP-Akz: 21717681.7

(96) EP-AT 16.03.2021

(86) PCT/US2021/022579

(87) WO-VT 23.09.2021

(97) EP-VT 23.11.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 17.03.2020 US 202062991062 P

Pr 15.03.2021 US 202117202233

(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR**

ANZEIGE UND MANIPULATION VIRTUELLER OBJEKTE IN AUGMENTED-REALITY-UMGEBUNGEN

(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US

(72) SCAPEL, Nicolas, V., Cupertino, CA

95014, US; FISHER, Kyle, E., Cupertino,

CA 95014, US; O'KEEFE, Patrick, W.,

Cupertino, CA 95014, US; PAUL, Grant,

R., Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 3 933 782

(51) **G06T 15/50** (2011.01)

H04N 5/262 (2006.01)

H04N 23/74 (2023.01)

(21) Akz: 60 2012 081 855.7

(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: 21183620.0

(96) EP-AT 18.01.2012

(97) EP-VT 05.01.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 02.11.2011 US 201161554630 P

(54) **ANZEIGE VON BILDERN MIT BELEUCHTUNG AUF DER BASIS ERFASSTER ZUSÄTZLICHER BILDER**

(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP

(72) THÖRN, Ola, Basingstoke, Hampshire, RG22 4SB, GB

(97) EP 4 089 643

(51) **G06T 15/50** (2011.01)

(21) Akz: 60 2022 026 864.8

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22171426.4

(96) EP-AT 03.05.2022

(97) EP-VT 16.11.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 11.05.2021 GB 202106698

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG EINER BELEUCHTUNGSSONDE**

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo, JP

(72) CAPPELLO, Fabio, London, W1F 7LP, GB; CERRATO, Maurizio, London, W1F 7LP, GB; MONTI, Maria Chiara, London, W1F 7LP, GB; Leonardi, Rosario, London, W1F 7LP, GB

(97) EP 4 500 477 *

(51) **G06T 17/00** (2006.01)

A61C 13/00 (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 002 594.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2023/232384

(96) EP-Akz: 23725587.2

(96) EP-AT 04.05.2023

(86) PCT/EP2023/061808

(87) WO-VT 07.12.2023

(97) EP-VT 05.02.2025

(45) EP-PT 24.12.2025

(66) IP 30.05.2022 DE 10 2022 113 599.3

IP 24.02.2023 DE 10 2023 104 576.8

(54) **VERFAHREN ZUM VISUALISIEREN UND MODELLIEREN VON ZAHNERSATZ**

(73) Kombo Medical Solutions UG, 38642 Goslar, DE

(72) KUBIACK, Kim, 38642 Goslar, DE; NITSCH, Carsten, 38642 Goslar, DE

(97) EP 4 177 845 *

(51) **G06T 17/00** (2006.01)

G06T 19/00 (2011.01)

(21) Akz: 60 2021 044 280.7

(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 2022/007792

(96) EP-Akz: 21837176.3

(96) EP-AT 06.07.2021

(86) PCT/CN2021/104753

(87) WO-VT 13.01.2022

(97) EP-VT 10.05.2023

(45) EP-PT 10.12.2025

(30) Pr 06.07.2020 CN 202010641908

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DIGITALEN MODELLS**

(73) Shining 3D Tech Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN

(72) CHEN, Xiaojun, Hangzhou Zhejiang 311258, CN; MA, Chao, Hangzhou Zhejiang 311258, CN; ZHANG, Huiquan, Hangzhou Zhejiang 311258, CN

(97) EP 3 659 038 *

(51) **G06T 17/20** (2006.01)

G06F 18/2321 (2023.01)

G06T 9/00 (2006.01)

G06T 13/40 (2011.01)

G06T 19/20 (2011.01)

G06V 10/77 (2022.01)

G06V 10/762 (2022.01)

G10L 19/00 (2013.01)

H04N 19/124 (2014.01)

H04N 19/463 (2014.01)

(21) Akz: 60 2018 088 169.7

(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 2019/023398

(96) EP-Akz: 18838447.3

(96) EP-AT 25.07.2018

(86) PCT/US2018/043782

(87) WO-VT 31.01.2019

(97) EP-VT 03.06.2020

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 28.07.2017 US 201762538590 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ECHTZEIT-KOMPLEXE ZEICHENANIMATIONEN UND INTERAKTIVITÄT**

(73) Baobab Studios, Inc., Redwood City, CA, US

(72) HUTCHINSON, Michael Scott, San Carlos California 94070, US

(97) EP 3 509 013

(51) **G06V 10/24** (2022.01)

G06V 10/25 (2022.01)

G06V 10/82 (2022.01)

(21) Akz: 60 2018 088 079.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18150376.4
- (96) EP-AT 04.01.2018
- (97) EP-VT 10.07.2019
- (45) EP-PT 24.12.2025

(54) **IDENTIFIZIEREN EINES VORDEFINIERTEN OBJEKTS IN EINEM SATZ VON BILDERN VON EINEM MEDIZINISCHEN BILDSCANNER WÄHREND EINES CHIRURGISCHEN EINGRIFFS**

- (73) Augmedics Inc., Arlington Heights, IL, US
- (72) Siemionow, Krzysztof B., Chicago, IL Illinois 60610, US; Luciano, Cristian J., Evergreen Park, IL Illinois 60805, US; Trzmiel, Michal, 01-949 Warszawa, PL; Fularz, Michal, 01-949 Warszawa, PL; Mejia, Isaac, 01-949 Warszawa, PL

(97) EP 4 143 783 *

- (51) **G06V 10/25** (2022.01)
G06N 3/006 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06T 7/20 (2017.01)
G06T 7/30 (2017.01)
G06T 7/593 (2017.01)
G06V 10/75 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 045 065.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/220688
- (96) EP-Akz: 21797234.8
- (96) EP-AT 26.03.2021
- (86) PCT/JP2021/013027
- (87) WO-VT 04.11.2021
- (97) EP-VT 08.03.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 28.04.2020 US 202016861124
- (54) **VERSTÄRKUNGSLERNMODELL ZUR MARKIERUNG RÄUMLICHER BEZIEHUNGEN ZWISCHEN BILDERN**
- (73) OMRON Corporation, Kyoto, JP
- (72) TANIAI, Tatsunori, Tokyo 113-0033, JP

(97) EP 4 413 543 *

- (51) **G06V 10/44** (2022.01)
G06V 10/20 (2022.01)
G06V 10/62 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/96 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 026 657.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/059962
- (96) EP-Akz: 22777514.5
- (96) EP-AT 26.08.2022
- (86) PCT/US2022/075542
- (87) WO-VT 13.04.2023
- (97) EP-VT 14.08.2024
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 05.10.2021 US 202163252544 P

- Pr 22.03.2022 US 202217701400
- (54) **EFFIZIENTE SEHWahrnehmung**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) PARK, Hee Jun, San Diego, California 92121, US; GOEL, Abhinav, San Diego, California 92121, US; KANG, Young Hoon, San Diego, California 92121, US

(97) EP 3 853 751 *

- (51) **G06V 10/75** (2022.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06V 40/16 (2022.01)
G07C 9/25 (2020.01)
G07C 9/27 (2020.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/68 (2021.01)
H04W 12/0471 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 325.1
- (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 2020/058294
- (96) EP-Akz: 19773381.9
- (96) EP-AT 17.09.2019
- (86) PCT/EP2019/074915
- (87) WO-VT 26.03.2020
- (97) EP-VT 28.07.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 18.09.2018 SE 1851103
- (54) **ANPASSUNG EINES VON EINEM BENUTZER AUFGENOMMENEN BILDES MIT ZUGANGSKONTROLLGERÄTEREFERENZEN FÜR PHYSIKALISCHE ZUGANGSKONTROLLE**
- (73) ASSA ABLOY AB, Stockholm, SE
- (72) Einberg, Fredrik, 141 41 Huddinge, SE; LINDERSSON, Fredrik, 183 63 Täby, SE

(97) EP 4 053 801

- (51) **G06V 10/82** (2022.01)
G06V 10/25 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 249.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22151107.4
- (96) EP-AT 12.01.2022
- (97) EP-VT 07.09.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 01.03.2021 EP 21160042
- (54) **LANDMARKENLERNEN UND -LOKALISIEREN OHNE ETIKETTEN**
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo, JP
- (72) HARIS, Muhammad Dr., 60318 Frankfurt am Main, DE; FRANZIUS, Mathias Dr., 63073 Offenbach/Main, DE; BAUER-WERSING, Ute Prof.Dr., 60318 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 519 842 *

- (51) **G06V 10/82** (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 869.9

- (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 2023/215068
- (96) EP-Akz: 23724462.9
- (96) EP-AT 06.04.2023
- (86) PCT/US2023/017759
- (87) WO-VT 09.11.2023
- (97) EP-VT 12.03.2025
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 04.05.2022 US 202217662050
- (54) **HYBRIDE VIDEOANALYTIK ZUR ERKENNUNG KLEINER UND SPEZIALISierter OBJEKTE**
- (73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL, US
- (72) VENETIANER, Peter L., Chicago, Illinois 60661, US; KAKILLIOGLU, Burak, Chicago, Illinois 60661, US; LIPCHIN, Aleksey, Chicago, Illinois 60661, US; XIAO, Xiao, Chicago, Illinois 60661, US

(97) EP 4 092 569 *

- (51) **G06V 10/141** (2022.01)
G06V 10/60 (2022.01)
G06V 10/145 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 571.3
- (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 2021/143146
- (96) EP-Akz: 20913855.1
- (96) EP-AT 27.08.2020
- (86) PCT/CN2020/111755
- (87) WO-VT 22.07.2021
- (97) EP-VT 23.11.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 18.01.2020 CN 202010056497
- Pr 18.01.2020 CN 202020110251 U
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES BITTING-CODES EINES SCHLÜSSELS, SPEICHERMEDIUM UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG**
- (73) Shenzhen Xhorse Electronics Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) XI, Yongfeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; HE, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; HAO, Yijie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; CAO, Guozhong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Chenglong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; HUANG, Guoming, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; XI, Shuli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 3 674 973

- (51) **G06V 10/145** (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
G06V 40/40 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 512.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19212226.5
- (96) EP-AT 28.11.2019

- (97) EP-VT 01.07.2020
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 28.12.2018 CN 201811622520
 Pr 04.10.2019 KR 20190122984
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEBENDERKENNUNG UND OBJEKTERKENNUNG**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) HAN, Jaejoon, 16678 Gyeonggi-do, KR; LEE, Hana, 16678 Gyeonggi-do, KR; KIM, Jihye, 16678 Gyeonggi-do, KR; XU, Jingtao, 16678 Gyeonggi-do, KR; CHOI, Chang Kyu, 16678 Gyeonggi-do, KR; TAN, Hangkai, 16678 Gyeonggi-do, KR; YU, Jiaqian, 16678 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 280 172

- (51) **G06V 10/764** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G07C 5/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 723.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23174290.9
 (96) EP-AT 19.05.2023
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 19.05.2022 CN 202210543427
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR DIAGNOSE VON FAHRZEUGFEHLERN**
 (73) XPT EDS (Hefei) Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN
 (72) GONG, Xin, Hefei, Anhui, CN; WANG, Kai, Hefei, Anhui, CN

(97) EP 3 633 551

- (51) **G06V 10/774** (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 247.6
 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19185798.6
 (96) EP-AT 11.07.2019
 (97) EP-VT 08.04.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 07.09.2018 CN 201811044644
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT ZUR SIMULATION EINER HINDERNISVERTEILUNG BASIEREND AUF EINER WAHRSCHEINLICHKEITSGRAFIK**
 (73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) FANG, Jin, Haidian District, Beijing 100085, CN; YAN, Feilong, Haidian District, Beijing 100085, CN; YANG, Ruigang, Haidian District, Beijing 100085, CN; WANG, Liang, Haidian District, Beijing 100085, CN; MA, Yu, Haidian District, Beijing 100085, CN

(97) EP 3 893 149

- (51) **G06V 20/10** (2022.01)
G06T 7/11 (2017.01)

- G06T 7/155* (2017.01)
G06T 7/174 (2017.01)
G06V 10/26 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 428.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21165338.1
 (96) EP-AT 26.03.2021
 (97) EP-VT 13.10.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 06.04.2020 JP 2020068673
 (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR KORREKTUR EINES STRASSENBEREICHS**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (72) TANAKA, Masahiro, Tokyo 103-0022, JP

(97) EP 4 250 251

- (51) **G06V 20/17** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 359.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22212613.8
 (96) EP-AT 09.12.2022
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 24.03.2022 RU 2022107829
 Pr 01.11.2022 US 202217978311
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND ERKENNUNG KLEINER OBJEKTE IN BILDERN UNTER VERWENDUNG EINES MASCHINENLERNALGORITHMUS**
 (73) AO Kaspersky Lab, Moscow, RU
 (72) TUROV, Vladimir E., 125212 MOSCOW, RU; KLESHNIN, Vladimir Y., 125212 MOSCOW, RU

(97) EP 3 992 927 *

- (51) **G06V 20/40** (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G07C 5/00 (2006.01)
G07C 5/08 (2006.01)
H04N 5/77 (2006.01)
H04N 23/61 (2023.01)
H04N 23/661 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 510.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/261721
 (96) EP-Akz: 20832857.5
 (96) EP-AT 15.04.2020
 (86) PCT/JP2020/016612
 (87) WO-VT 30.12.2020
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 27.06.2019 JP 2019119562
 (54)

AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSEINRICHTUNG,

AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM

- (73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
 (72) HAYASHI, Keita, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP; SAKAI, Yasutoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP; TANIYAMA, Hirofumi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(97) EP 4 125 056

- (51) **G06V 20/40** (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G06V 40/20 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 881.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22180685.4
 (96) EP-AT 23.06.2022
 (97) EP-VT 01.02.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 30.07.2021 JP 2021125672
 (54)

INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG

- (73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
 (72) Suzuki, Genta, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

(97) EP 4 210 004

- (51) **G06V 20/52** (2022.01)
A01K 29/00 (2006.01)
G06V 40/10 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 657.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23150480.4
 (96) EP-AT 05.01.2023
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 10.01.2022 GB 202200223
 (54) **TIERDETEKTIONSVORRICHTUNG, -SYSTEM, -VERFAHREN UND -COMPUTERPROGRAMM**
 (73) Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey, GB; Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP
 (72) FINATTI, Salvatore, Basingstoke, RG22 4SB, GB; LEE, Shaun, Basingstoke, RG22 4SB, GB; AVITABILE, Antonio, Basingstoke, RG22 4SB, GB

(97) EP 3 843 001

- (51) **G06V 20/56** (2022.01)
G01C 21/00 (2006.01)
G01C 21/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 093 221.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21154158.6
(96) EP-AT 21.07.2017
(97) EP-VT 30.06.2021
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 21.07.2016 US 201662365188 P
Pr 21.07.2016 US 201662365192 P
Pr 10.08.2016 US 201662373153 P
(54) **CROWDSOURCING UND VERTEILEN EINER SPÄRLICHEN KARTE SOWIE FAHRSPURMESSUNGEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGNAVIGATION**
(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., Jerusalem, IL
(72) FRIDMAN, Ofer, 9777513 Jerusalem, IL
(97) EP 3 843 002
- (51) **G06V 20/56** (2022.01)
G01C 21/00 (2006.01)
G01C 21/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 093 222.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21154882.1
(96) EP-AT 21.07.2017
(97) EP-VT 30.06.2021
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 21.07.2016 US 201662365188 P
Pr 21.07.2016 US 201662365192 P
Pr 10.08.2016 US 201662373153 P
(54) **CROWDSOURCING UND VERTEILEN EINER SPÄRLICHEN KARTE SOWIE FAHRSPURMESSUNGEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGNAVIGATION**
(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., Jerusalem, IL
(72) BELLAICHE, Levi, 9777513 Jerusalem, IL
(97) EP 3 903 223 *
- (51) **G06V 20/58** (2022.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B60W 50/023 (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G08G 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 079 114.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/139666
(96) EP-Akz: 19839725.9
(96) EP-AT 18.12.2019
(86) PCT/US2019/067276
(87) WO-VT 02.07.2020
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 10.12.2025
(30) Pr 26.12.2018 US 201816232863
(54) **KOLLISIONSVERMEIDUNGSSYSTEM**
(73) Zoox, Inc., Foster City, CA, US
(72) KING, Andrew, Lewis, Los Altos, CA, US; PACKER, Jefferson, Bradfield, San Francisco, CA, US; SOMERS, Robert, Edward, Sunnyvale, CA 94087, US; WIMMERSHOFF, Marc, Palo Alto, CA, US; SMEDS, Kristofer, Sven, Mountain View, CA, US
(97) EP 4 372 700
- (51) **G06V 20/59** (2022.01)
G06V 10/24 (2022.01)

- G06V 10/62* (2022.01)
G06V 40/10 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 027 349.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22208272.9
(96) EP-AT 18.11.2022
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 24.12.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INNENRAUMERFASSUNG IN EINEM FAHRZEUG**
(73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
(72) Bohdan, Lukasz, DUBLIN, IE; Drab, Kamil, DUBLIN, IE
(97) EP 3 913 527
- (51) **G06V 40/10** (2022.01)
G06F 18/25 (2023.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 044 832.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21154815.1
(96) EP-AT 02.02.2021
(97) EP-VT 24.11.2021
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 18.05.2020 US 202063026424 P
Pr 28.12.2020 US 202017135396
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON VERHALTENSVOHRERHESAGE UNTER VERWENDUNG ERKLÄRBARER SELBSTFOKUSSIERTER AUFMERKSAMKEIT**
(73) StradVision, Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
(72) JE, Hongmo, 37665 Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR; YU, Dongkyu, 37585 Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR; KANG, Bongnam, 37665 Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR; KIM, Yongjoong, 37668 Pohang-si Gyeongsangbuk-do, KR
(97) EP 3 901 824
- (51) **G06V 40/13** (2022.01)
(21) Akz: 60 2016 094 330.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21179651.1
(96) EP-AT 04.01.2016
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 10.12.2025
(30) Pr 07.01.2015 CN 201510008243
Pr 30.01.2015 CN 201510050761
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REALISIERUNG EINES BERÜHRUNGSKNOPFS UND FINGERABDRUCKERKENNUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
(73) Xiaomi Inc., Beijing, CN

- (72) JIANG, Zhongsheng, Haidian District 100085, CN; YANG, Kun, Haidian District 100085, CN; TAO, Jun, Haidian District 100085, CN
(97) EP 3 751 450 *
- (51) **G06V 40/16** (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 079 373.1
(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 2020/024737
(96) EP-Akz: 19845530.5
(96) EP-AT 27.06.2019
(86) PCT/CN2019/093273
(87) WO-VT 06.02.2020
(97) EP-VT 16.12.2020
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 02.08.2018 CN 201810869295
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER NEGATIVEN PROBE EINER GESICHTSERKENNUNG UND COMPUTERVORRICHTUNG**
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LUO, Wenhan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; BAO, Linchao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(97) EP 3 881 222 *
- (51) **G06V 40/40** (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 079 609.9
(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 2020/099400
(96) EP-Akz: 19801562.0
(96) EP-AT 12.11.2019
(86) PCT/EP2019/081017
(87) WO-VT 22.05.2020
(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 14.11.2018 FR 1860508
(54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON GESICHTSIMITATION**
(73) SURYS, Marné la Vallée, FR
(72) MAHFOUDI, Gaël, CAPENS 31410, FR; TRABELSI, Anis, 02310 PAVANT, FR; PIC, Marc-Michel, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
(97) EP 4 345 777 *
- (51) **G06V 40/40** (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 027 218.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/098128
(96) EP-Akz: 22899948.8
(96) EP-AT 03.08.2022
(86) PCT/CN2022/110111
(87) WO-VT 08.06.2023
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 01.12.2021 CN 202111454390

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES LEBENDEN KÖRPERS UND TRAININGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES LEBENDEN KÖRPERS**

(73) Mashang Consumer Finance Co., Ltd., Chongqing, CN

(72) YANG, Jiezhi, Chongqing 401121, CN; ZHOU, Xunyi, Chongqing 401121, CN; ZENG, Dingheng, Chongqing 401121, CN

(97) EP 3 948 810 *

(51) **G07C 9/00** (2020.01)

B60R 25/40 (2013.01)

(21) Akz: 50 2020 012 390.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2020/201085

(96) EP-Akz: 20716414.6

(96) EP-AT 27.03.2020

(86) PCT/EP2020/058712

(87) WO-VT 08.10.2020

(97) EP-VT 09.02.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(66) IP 29.03.2019 DE 10 2019 108 255.2

(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOBILEN IDENTIFIKATIONSGEBERS**

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE

(72) ZILLER, Boris, 40885 Ratingen, DE

(97) EP 3 533 036 *

(51) **G07C 9/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 093 119.5

(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.: EN

(87) WO 2018/081697

(96) EP-Akz: 17865427.3

(96) EP-AT 30.10.2017

(86) PCT/US2017/059014

(87) WO-VT 03.05.2018

(97) EP-VT 04.09.2019

(45) EP-PT 10.12.2025

(30) Pr 28.10.2016 US 201662414514 P

(54) **ZUGANGSKONTROLLSYSTEM UND -VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON ULTRASCHALLTECHNOLOGIE**

(73) Schlage Lock Company LLC, Carmel, IN, US

(72) RUGGIERI, Manuel, 78647 Tossingen, Baden-Württemberg, DE; MAURER, Frank, 78554 Aldingen BW, DE

(97) EP 3 614 348

(51) **G07C 9/00** (2020.01)

B60R 25/00 (2013.01)

B60R 25/24 (2013.01)

B60R 25/40 (2013.01)

H04W 4/40 (2018.01)

H04W 4/80 (2018.01)

H04W 12/08 (2021.01)

H04W 52/02 (2009.01)

(21) Akz: 60 2019 079 249.2

(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

(96) EP-Akz: 19189449.2

(96) EP-AT 31.07.2019

(97) EP-VT 26.02.2020

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 23.08.2018 US 201816109956

(54) **SYSTEM ZUR SICHERUNG VON SCHLÜSSELLOSEN EINGANGSSYSTEMEN**

(73) NXP B.V., Eindhoven, NL

(72) CASAMASSIMA, Filippo, 5656 AG

Eindhoven, NL; EBER, Wolfgang, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 940 653 *

(51) **G07C 9/00** (2020.01)

G07C 9/25 (2020.01)

G07C 9/26 (2020.01)

G07C 9/27 (2020.01)

(21) Akz: 60 2019 079 427.4

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/186595

(96) EP-Akz: 19920134.4

(96) EP-AT 24.04.2019

(86) PCT/CN2019/084151

(87) WO-VT 24.09.2020

(97) EP-VT 19.01.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 15.03.2019 CN 201910198823

(54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE GATE-VORRICHTUNG, ENDGERÄT, GATE-VORRICHTUNG UND SYSTEM**

(73) Shanghai Huaming Intelligent Terminal Equipment Co., Ltd., Shanghai, CN

(72) ZHANG, Liang, Shanghai 201613, CN; ZENG, Yi, Shanghai 201613, CN; FU, Qiang, Shanghai 201613, CN; ZHOU, Yilong, Shanghai 201613, CN

(97) EP 4 042 385 *

(51) **G07C 9/00** (2020.01)

G07C 9/27 (2020.01)

(21) Akz: 60 2020 064 073.8

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/063811

(96) EP-Akz: 20781468.2

(96) EP-AT 25.09.2020

(86) PCT/EP2020/076849

(87) WO-VT 08.04.2021

(97) EP-VT 17.08.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 30.09.2019 SE 1951100

(54) **FERNENTRIEGELUNG EINES SCHLOSSES**

(73) ASSA ABLOY AB, Stockholm, SE

(72) Einberg, Fredrik, 141 41 Huddinge, SE

(97) EP 4 109 419

(51) **G07C 9/00** (2020.01)

(21) Akz: 60 2021 044 485.0

(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: 21204373.1

(96) EP-AT 25.10.2021

(97) EP-VT 28.12.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 24.06.2021 CN 202121419643 U

(54) **ELEKTRONISCHES ETIKETTENSCHLOSS**

(73) Shenzhen Wins Electronic Technology Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong, CN

(72) ZHAO, Shengfei, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 332 923 *

(51) **G07C 9/00** (2020.01)

(21) Akz: 60 2022 027 230.0

(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 2023/140398

(96) EP-Akz: 22922260.9

(96) EP-AT 20.01.2022

(86) PCT/KR2022/001016

(87) WO-VT 27.07.2023

(97) EP-VT 06.03.2024

(45) EP-PT 17.12.2025

(54) **VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER VERKNÜPFUNG MITTELS TÜRSCLOSSVERWALTERRECHT**

(73) Epic Systems Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do, KR

(72) LEE, Wan Seob, Ansan-si, Gyeonggi-do 15489, KR

(97) EP 4 404 157

(51) **G07C 9/00** (2020.01)

A47G 29/14 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 009 662.9

(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: 23152160.0

(96) EP-AT 18.01.2023

(97) EP-VT 24.07.2024

(45) EP-PT 17.12.2025

(54) **BATTERIEBETRIEBENES PAKETSCHLIESSFACH MIT EINEM ZELLENSCHALTER UND VERFAHREN ZUM SCHALTEN VON ZELLEN**

(73) SwipBox Development ApS, Sønderborg, DK

(72) Kaczmarek, Allan, 6400 Sønderborg, DK; Petersen, Gert, 6400 Sønderborg, DK

(97) EP 4 145 413

(51) **G07C 9/10** (2020.01)

G08B 13/181 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 027 313.7

(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

(96) EP-Akz: 22192284.2

(96) EP-AT 26.08.2022

(97) EP-VT 08.03.2023

- (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 03.09.2021 GB 202112567
 (54) **ANTI-CLIMB-SYSTEM**
 (73) Integrated Design Ltd., Feltham, Middlesex, GB
 (72) Huff, Derek, Middlesex, TW13 7EQ, GB
 (97) EP 4 244 836 *
- (51) **G07D 7/005** (2016.01)
G07D 7/20 (2016.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 448.7
 (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 2022/101355
 (96) EP-Akz: 21810603.7
 (96) EP-AT 11.11.2021
 (86) PCT/EP2021/081408
 (87) WO-VT 19.05.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 12.11.2020 EP 20207154
 (54) **VERFAHREN ZUM DRUCKEN UND ERKENNEN VON AUTHENTIFIZIERUNGSKENNZEICHEN MIT EINEM AMPLITUDENMODULIERTEN RASTERDRUCK**
 (73) U-NICA Solutions AG, Landquart, CH
 (72) FRANKEN, Klaus, 7206 Igis, CH; STARTCHIK, Sergei, 1201 Genève, CH
 (97) EP 4 535 318
- (51) **G07F 11/04** (2006.01)
G07F 11/68 (2006.01)
G07F 17/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 735.7
 (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: 24202530.2
 (96) EP-AT 25.09.2024
 (97) EP-VT 09.04.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 04.10.2023 US 202318480804
 (54) **LOTTERIESCHEINVERKAUFS-AUTO-MAT**
 (73) Brightstar Global Solutions Corporation, Providence, RI, US
 (72) QUARANTA, Thomas, North Kingstown, 02852, US; BUCCI, Paul A., Gloucester, 02857, US; TAVARES, John, West Warwick, 02893, US; THOENI, Stewart, Reno, 89502, US
 (97) EP 4 376 446
- (51) **G07F 19/00** (2006.01)
H04W 4/02 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 815.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24169737.4
 (96) EP-AT 13.01.2021
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 17.01.2020 US 202016746122

- Pr 24.11.2020 US 202017102485
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM VORFÜHREN EINER PERSONALISIERTEN ATM-PRÄSENTATION**
 (73) Capital One Services, LLC, McLean, VA, US
 (72) VAN BEEK FALETTI, Stephen, McLean, 22102, US
 (97) EP 4 348 616 *
- (51) **G08B 15/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 024.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/249173
 (96) EP-Akz: 22729822.1
 (96) EP-AT 24.05.2022
 (86) PCT/IL2022/050544
 (87) WO-VT 01.12.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 25.05.2021 IL 28343621
 (54) **SICHERHEITSVORRICHTUNG MIT SICHTVERHINDERUNG**
 (73) Essence Security International (E.S.I.) Ltd., Herzlia Pituach, IL
 (72) LINDBERG, Pavel, 4840930 Rosh HaAyin, IL; VENDRIGER, Eran, 6912208 Tel-Aviv, IL; COHEN, Eran, 6908712 Tel-Aviv, IL
 (97) EP 4 494 122 *
- (51) **G08B 17/06** (2006.01)
G08B 29/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 503.0
 (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.: DE
 (87) WO 2023/174641
 (96) EP-Akz: 23707036.2
 (96) EP-AT 20.02.2023
 (86) PCT/EP2023/054216
 (87) WO-VT 21.09.2023
 (97) EP-VT 22.01.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 18.03.2022 EP 22163013
 (54) **BRANDMELDER MIT UNBEHEIZTEN THERMISTOREN, INSBESONDERE NTCS ZUR ERFASSUNG THERMISCHER FLUKTUATIONEN IM BEREICH DER EINTRITTSÖFFNUNGEN SOWIE KORRESPONDIERENDES VERFAHREN**
 (73) Siemens Schweiz AG, Zürich, CH
 (72) Kuhn-Matysiak, Ulrich, 79219 Staufen, DE
 (97) EP 3 731 202
- (51) **G08B 21/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 914.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20169499.9
 (96) EP-AT 14.04.2020
 (97) EP-VT 28.10.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025

- (30) Pr 12.04.2019 FI 20197065
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS UND FUNKTIONS EINES OBJEKTS**
 (73) doop Osakeyhtiö, Turku, FI
 (72) Lehtonen, Antero, 20210 Turku, FI
 (97) EP 3 701 726 *
- (51) **G08C 17/02** (2006.01)
G08C 17/04 (2006.01)
H04M 1/7241 (2021.01)
H04Q 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 022.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/083268
 (96) EP-Akz: 18871734.2
 (96) EP-AT 24.10.2018
 (86) PCT/KR2018/012621
 (87) WO-VT 02.05.2019
 (97) EP-VT 02.09.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 24.10.2017 KR 20170138227
 (54) **BEFEHLSEINGABEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) LEE, Seonghun, Seoul 06772, KR; KIM, Hwanyong, Seoul 06772, KR; PARK, Sooyong, Seoul 06772, KR
 (97) EP 3 529 753 *
- (51) **G08G 1/00** (2006.01)
B60W 40/09 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G07C 5/00 (2006.01)
G08B 31/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 093 118.7
 (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.: EN
 (87) WO 2018/073662
 (96) EP-Akz: 17861642.1
 (96) EP-AT 31.08.2017
 (86) PCT/IB2017/055230
 (87) WO-VT 26.04.2018
 (97) EP-VT 28.08.2019
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 18.10.2016 US 201615297050
 (54) **VORHERSAGE VON SICHERHEITSEREIGNISSEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN**
 (73) Uber Technologies, Inc., San Francisco, CA, US
 (72) JEON, Sangick, San Francisco, CA 94103, US
 (97) EP 4 235 614 *
- (51) **G08G 1/00** (2006.01)
G08G 1/13 (2006.01)
H04B 17/309 (2015.01)
H04B 17/391 (2015.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 16/18 (2009.01)
H04W 24/04 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 36/30 (2009.01)

- H04W 48/20* (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 045 202.0
 (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 2022/085315
 (96) EP-Akz: 21882456.3
 (96) EP-AT 06.09.2021
 (86) PCT/JP2021/032740
 (87) WO-VT 28.04.2022
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 23.10.2020 JP 2020178359
 (54)

**FUNKWELLENKARTENERZEUGUNGS-
 VORRICHTUNG,
 FUNKWELLENKARTENBEREITSTELL-
 VORRICHTUNG, UND
 FUNKWELLENKARTENERLANGUNGS-
 VORRICHTUNG,
 FUNKWELLENKARTENERZEUGUNGS-
 VERFAHREN,
 FUNKWELLENKARTENBEREITSTELL-
 VERFAHREN UND
 FUNKWELLENKARTENERLAN-
 GUNGS-/NUTZUNGSVERFAHREN**

- (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
 (72) MAEMOTO Daiki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP; NAKATA Tsuneo, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP; KAWAI Shigeki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

(97) EP 4 273 829 *

- (51) **G08G 1/00** (2006.01)
G08B 25/00 (2006.01)
G08G 1/01 (2006.01)
H04L 67/52 (2022.01)
H04L 67/55 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 045 249.7
 (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 2022/208586
 (96) EP-Akz: 21934763.0
 (96) EP-AT 29.03.2021
 (86) PCT/JP2021/013217
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 08.11.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54)

**BENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG,
 BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM,
 BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN
 UND PROGRAM**

- (73) NEC Corporation, Tokyo, JP
 (72) KOBAYASHI Kosei, Tokyo 108-8001, JP; HASEGAWA Tetsuro, Tokyo 108-8001, JP; AMINAKA Hiroaki, Tokyo 108-8001, JP; YANAGISAWA Kei, Tokyo 108-8001, JP; OGATA Kazuki, Tokyo 108-8001, JP

(97) EP 3 640 913

- (51) **G08G 1/01** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 504.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19202055.0
 (96) EP-AT 08.10.2019
 (97) EP-VT 22.04.2020
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 09.10.2018 US 201816155649
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN NACHWEIS VON STRASSENSPERREN**
 (73) HERE Global B.V., Eindhoven, NL
 (72) Mubarek, Omer, Chicago, IL Illinois 60657, US; Watts-Fitzgerald, Colin, Chicago, IL Illinois 60661, US

(97) EP 3 862 996

- (51) **G08G 1/14** (2006.01)
B62D 15/02 (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G08G 1/16 (2006.01)
G08G 1/0968 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 416.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21155111.4
 (96) EP-AT 04.02.2021
 (97) EP-VT 11.08.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 07.02.2020 CN 202010082521
 (54) **AUTOMATISCHES PARKHILFESYSTEM, FAHRZEUGINTERNE VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
 (73) Volvo Car Corporation, Göteborg, SE
 (72) WANG, Wei, Shanghai 201815, CN

(97) EP 4 003 805 *

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60K 35/00 (2006.01)
B60R 21/0134 (2006.01)
B60W 30/08 (2012.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
G01S 7/16 (2006.01)
G01S 7/22 (2006.01)
G01S 7/62 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G01S 15/931 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 154.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/022227
 (96) EP-Akz: 20846260.6
 (96) EP-AT 31.07.2020
 (86) PCT/US2020/044647
 (87) WO-VT 04.02.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 31.07.2019 US 201916527984
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN KOMBINIERTES VISUELLES UND HÖRBARES RÄUMLICHES WARNSYSTEM**
 (73) Karma Automotive, Inc., Irvine, CA, US

- (72) WITT, David Joseph, Irvine, California 92618, US; GROENE, Michael, Irvine, California 92618, US; LUIS, Andre Franco, Irvine, California 92618, US

(97) EP 4 113 477 *

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60W 30/095 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 605.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/171874
 (96) EP-Akz: 21759967.9
 (96) EP-AT 26.01.2021
 (86) PCT/JP2021/002661
 (87) WO-VT 02.09.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 27.02.2020 JP 2020032328
 (54) **STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN**
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) OHYAMA, Shinji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; TAKEUCHI, Kazuma, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; HU, Beier, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; ANABUKI, Motoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 361 999

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60R 1/00 (2022.01)
B60R 1/26 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 790.0
 (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: 23205306.6
 (96) EP-AT 23.10.2023
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 24.10.2022 US 202263418688 P
 (54) **KAMERAMONITORSYSTEM MIT ABGEWINKELTEN BEWUSSTSEINSLINIEN**
 (73) Stoneridge Electronics AB, Solna, SE
 (72) SHARMA, Utkarsh, Farmington Hills, 48334, US; MA, Liang, Rochester, 48306, US; PHAN, Nguyen, Troy, 48083, US; COOPRIDER, Troy, White Lake, 48386, US

(97) EP 3 607 271 *

- (51) **G08G 1/005** (2006.01)
B60W 30/06 (2006.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G06F 15/76 (2006.01)
G06N 5/02 (2023.01)
G06Q 10/02 (2012.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 50/40 (2024.01)
G07C 5/00 (2006.01)
G08G 1/00 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04N 7/18 (2006.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 12/06 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 817.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/208815
- (96) EP-Akz: 18797770.7
- (96) EP-AT 08.05.2018
- (86) PCT/US2018/031647
- (87) WO-VT 15.11.2018
- (97) EP-VT 12.02.2020
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 08.05.2017 US 201762502817 P
- (54) **MOBILE VORRICHTUNG FÜR ERWEITERUNGSVERFAHREN FÜR AUTONOMES FAHRZEUG**
- (73) Chase, Arnold, West Hartford, CT, US; Chase, William, West Hartford, CT, US
- (72) Chase, Arnold, West Hartford, Connecticut 06117, US; Chase, William, West Hartford, Connecticut 06119, US
-
- (97) EP 3 944 214 *
- (51) **G08G 1/087** (2006.01)
G08G 1/01 (2006.01)
G08G 1/095 (2006.01)
G08G 1/0965 (2006.01)
G08G 1/0968 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 698.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/191542
- (96) EP-Akz: 19921276.2
- (96) EP-AT 22.03.2019
- (86) PCT/CN2019/079324
- (87) WO-VT 01.10.2020
- (97) EP-VT 26.01.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN PASSIERENLASSEN EINES ZIELFAHRZEUGS**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Fuzhou Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd., Fuzhou, Fujian, CN
- (72) CHEN, Qifei, Beijing 100176, CN; LU, Kun, Beijing 100176, CN; ZHOU, Xing, Beijing 100176, CN; ZHANG, Xiaozhe, Beijing 100176, CN; BAI, Ling, Beijing 100176, CN; XU, Di, Beijing 100176, CN; XU, Dongliang, Beijing 100176, CN; REN, Liangliang, Beijing 100176, CN; LIU, Xiaofeng, Beijing 100176, CN; LU, Shan, Beijing 100176, CN; LU, Jingzhou, Beijing 100176, CN; SONG, Guannan, Beijing 100176, CN; MA, Huaping, Beijing 100176, CN
-
- (97) EP 4 099 303
- (51) **G08G 5/00** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06V 20/59 (2022.01)
G06V 40/19 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 026 440.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22177246.0

- (96) EP-AT 03.06.2022
- (97) EP-VT 07.12.2022
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 04.06.2021 US 202163196923 P
 Pr 02.05.2022 US 202217734860
- (54) **PILOTENSICHERHEITSSYSTEM MIT KONTEXTSENSITIVER ABTASTMUSTERÜBERWACHUNG UND -ALARMIERUNG**
- (73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA, US
- (72) WU, Peggy, Ellicott City, MD, US; GEORGE, Christopher L., Winchester, VA, US; RAO, Arjun Harsha, Marion, IA, US; MATESSA, Michael P., Ben Lomond, CA, US; WITTKOP, Timothy J., Marion, IA, US; JOHNSON, Wade T., Cedar Rapids, IA, US
-
- (97) EP 3 703 036
- (51) **G08G 5/21** (2025.01)
G08G 5/26 (2025.01)
G08G 5/34 (2025.01)
G08G 5/54 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 258.7
- (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: 20159163.3
- (96) EP-AT 24.02.2020
- (97) EP-VT 02.09.2020
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 27.02.2019 US 201916286792
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINES AUTOMATISCHEN UMLEITUNGSMANAGEMENTS**
- (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
- (72) LITVOVA, Monika, Morris Plains, NJ 07950, US; JANCİK, Zdenek, Morris Plains, NJ 07950, US; DE VILLELE, Dorothee, Morris Plains, NJ 07950, US; CHAUBEY, Rajesh, Morris Plains, NJ 07950, US
-
- (97) EP 3 992 947
- (51) **G08G 5/21** (2025.01)
G08G 5/52 (2025.01)
G08G 5/55 (2025.01)
G08G 5/58 (2025.01)
G08G 5/74 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 017.0
- (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: 21204044.8
- (96) EP-AT 21.10.2021
- (97) EP-VT 04.05.2022
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 26.10.2020 IN 202041046641
 Pr 11.05.2021 US 202117317146
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN MIT VERTIKALEM ABSTAND FÜR DURCHSTART BEI MOTORABSCHALTUNG**
- (73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA, US

- (72) SINGH, Jaibir, 560066 Bangalore, KA, IN; SADASIVAM, Shankar, 560102 Bangalore, KA, IN; HS, Harishin, 562106 Bangalore, KA, IN
-
- (97) EP 4 300 136
- (51) **G08G 5/21** (2025.01)
G01S 13/88 (2006.01)
G01S 13/935 (2020.01)
G08G 5/53 (2025.01)
G08G 5/55 (2025.01)
G08G 5/74 (2025.01)
G08G 5/80 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2023 010 014.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23182802.1
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (97) EP-VT 03.01.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 01.07.2022 CN 202210775592
- (54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN HINDERNISVERMEIDUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG**
- (73) Autel Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) Tao, Feng, Shenzhen, Guangdong, 518055, CN; Dang, Yanfeng, Shenzhen, Guangdong, 518055, CN
-
- (97) EP 4 276 799 *
- (51) **G09B 9/00** (2006.01)
G09B 5/02 (2006.01)
G09B 19/24 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/178 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/531 (2021.01)
H01M 50/557 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 220.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/101134
- (96) EP-Akz: 22901495.6
- (96) EP-AT 26.07.2022
- (86) PCT/KR2022/010983
- (87) WO-VT 08.06.2023
- (97) EP-VT 15.11.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 01.12.2021 KR 20210170136
- (54) **VERPACKUNGSSIMULATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) KWON, Min Hee, Daejeon 34122, KR; JO, Moon Kyu, Daejeon 34122, KR; JUNG, Daewoon, Daejeon 34122, KR; KIM, Youngduk, Daejeon 34122, KR; KIM, Nam Hyuck, Daejeon 34122, KR; JEON, Su Ho, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 3 654 316
- (51) **G09B 23/28** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 850.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19215545.5
- (96) EP-AT 13.03.2015
- (97) EP-VT 20.05.2020
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 13.03.2014 US 201461952289 P
- (54) **ERWEITERTES ERSTEINTRAGSMODELL FÜR CHIRURGISCHE SIMULATION**
- (73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA, US
- (72) WACHLI, Serene, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US; HOFSTETTER, Gregory K, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US; Black, Katie, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US; Poulsen, Nikolai, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US; HOLMES, Heidi, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US; FELSINGER, Natasha, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US; Breslin, Tracy, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US; PRAVONGVIENGKHAM, Kennii, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US; PRAVONG, Boun, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US; BOLANOS, Eduardo, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US; FALKENSTEIN, Zoran, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US; Hart, Charles C, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US; TALWAR, Tina, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US

(97) EP 4 233 036 *

- (51) **G09B 23/28** (2006.01)
- G09B 23/30* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 045 087.7
- (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 2022/084674
- (96) EP-Akz: 21805578.8
- (96) EP-AT 20.10.2021
- (86) PCT/GB2021/052719
- (87) WO-VT 28.04.2022
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 21.10.2020 GB 202016707
- (54) **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EINER ABDECKUNG**
- (73) Limbs & Things Ltd, Bristol, GB
- (72) LARGE, Amy, Bristol BS2 0RA, GB

(97) EP 4 303 854

- (51) **G09B 23/30** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 744.7
- (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: 23183562.0

- (96) EP-AT 05.07.2023
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 06.07.2022 CN 202210797760
- (54) **ORGANMODELL MIT ELASTISCHEM DURCHGANG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) HONEST MEDICAL CHINA CO., LTD., Zhuhai, CN
- (72) LEI, Chi-Weng, ZhuHai 519031, CN; Jui-Chung, ZhuHai 519031, CN

(97) EP 4 198 951

- (51) **G09F 7/00** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 463.7
- (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: 22207233.2
- (96) EP-AT 14.11.2022
- (97) EP-VT 21.06.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (66) IP 14.12.2021 DE 202021106770 U
- (54) **ABDECKVORRICHTUNG FÜR EIN VERKEHRSSCHILD**
- (73) WEMAS Absperrtechnik GmbH, 33334 Gütersloh, DE
- (72) Watzlawek, Stefan, 33428 Harsewinkel, DE

(97) EP 4 418 242 *

- (51) **G09F 9/00** (2006.01)
- G06F 3/041* (2006.01)
- G06F 3/044* (2006.01)
- H10K 50/858* (2023.01)
- H10K 59/00* (2023.01)
- H10K 59/38* (2023.01)
- H10K 59/40* (2023.01)
- H10K 59/80* (2023.01)
- H10K 59/122* (2023.01)
- H10K 102/00* (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 240.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/000454
- (96) EP-Akz: 22948557.8
- (96) EP-AT 30.06.2022
- (86) PCT/CN2022/102950
- (87) WO-VT 04.01.2024
- (97) EP-VT 21.08.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025

- (54) **BERÜHRUNGSSTEUERUNGSANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
- (72) LEE, Jaeho, Beijing 100176, CN; GAO, Dongyu, Beijing 100176, CN; YU, Guangri, Beijing 100176, CN; ZENG, Cheng, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 131 220 *

- (51) **G09F 9/30** (2006.01)
- G02F 1/1333* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 208.0

- (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 2021/196373
- (96) EP-Akz: 20917266.7
- (96) EP-AT 26.05.2020
- (86) PCT/CN2020/092238
- (87) WO-VT 07.10.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 02.04.2020 CN 202010255996
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
- (72) HUANG, Hai, Wuhan Hubei 430079, CN; BI, Wei, Wuhan Hubei 430079, CN

(97) EP 4 322 144 *

- (51) **G09G 3/20** (2006.01)
- G09G 3/34* (2006.01)
- G09G 5/10* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 233.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/160207
- (96) EP-Akz: 22928449.2
- (96) EP-AT 26.12.2022
- (86) PCT/CN2022/142061
- (87) WO-VT 31.08.2023
- (97) EP-VT 14.02.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 28.02.2022 CN 202210191716

- (54) **HELLIGKEITSEINSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ANZEIGEBILDSCHIRM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LI, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WANG, Yusen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LUO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 3 753 008 *

- (51) **G09G 3/32** (2016.01)
- G09G 3/34* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 942.0
- (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 2019/155243
- (96) EP-Akz: 18715250.9
- (96) EP-AT 06.02.2018
- (86) PCT/HU2018/000005
- (87) WO-VT 15.08.2019
- (97) EP-VT 23.12.2020
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **LED-WANDANZEIGEVORRICHTUNG MIT 3D-LICHTFELD**
- (73) Holografika Kft., Budapest, HU
- (72) BALOGH, Tibor, 1192 Budapest, HU

(97) EP 3 839 936 *

- (51) **G09G 3/36** (2006.01)

- G11C 19/28* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 650.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/034856
 (96) EP-Akz: 19850123.1
 (96) EP-AT 05.08.2019
 (86) PCT/CN2019/099196
 (87) WO-VT 20.02.2020
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 13.08.2018 CN 201810915105
 (54) **SCHIEBEREGISTEREINHEIT, ANSTEUERVERFAHREN, GATETREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing, CN; Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co. Ltd, Hefei, Anhui, CN
 (72) YANG, Tong, Beijing 100176, CN; XIE, Yongxian, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 792 909

- (51) **G10H 1/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 285.4
 (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: 20196192.7
 (96) EP-AT 15.09.2020
 (97) EP-VT 17.03.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 16.09.2019 US 201916571395
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HYBRIDEN KI-BASIERTEN AUFBAU VON LIEDERN**
 (73) Bellevue Investments GmbH & Co. KGaA, 10589 Berlin, DE
 (72) Rein, Dieter, 10589 Berlin, DE; Jaron, Jürgen, 10589 Berlin, DE

(97) EP 4 290 508

- (51) **G10H 1/02** (2006.01)
G10H 3/18 (2006.01)
H03F 1/32 (2006.01)
H03F 3/217 (2006.01)
H04R 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 456.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23177623.8
 (96) EP-AT 06.06.2023
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 08.06.2022 JP 2022092931
 (54) **BEGRENZERSTEUERUNG FÜR MUSIKVERSTÄRKER**
 (73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) YAMADA, Kenta, Tokyo, 205-8555, JP; OKUZAKI, Kenji, Tokyo, 205-8555, JP; ICHIKAWA, Satoshi, Tokyo, 205-8555, JP

(97) EP 4 557 274 *

- (51) **G10K 11/16** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)

- F02B 77/13* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 933.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/069200
 (96) EP-Akz: 23918045.8
 (96) EP-AT 26.09.2023
 (86) PCT/JP2023/034983
 (87) WO-VT 03.04.2025
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **SCHALLDÄMMENDES ELEMENT**
 (73) Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-shi, Aichi, JP
 (72) SETO, Nobuyoshi, Komaki-shi, Aichi 4858550, JP; MATSUOKA, Toshiki, Komaki-shi, Aichi 4858550, JP; TOMIYAMA, Koji, Komaki-shi, Aichi 4858550, JP; ONISHI, Kazuyoshi, Komaki-shi, Aichi 4858550, JP

(97) EP 3 979 236

- (51) **G10K 11/178** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 945.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20199297.1
 (96) EP-AT 30.09.2020
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **SYSTEM ZUR AKTIVEN GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG UND VERFAHREN ZUR AUSSENGERÄUSCHREDUZIERUNG**
 (73) Bridgestone Europe NV/SA, Zaventem, BE
 (72) Emiliani, Marco, 00128 Roma, IT; Fortunato, Gaetano, 00128 Roma, IT; Ciaravola, Vincenzo, 00128 Roma, IT; Scarale, Antonio, 00128 Roma, IT; Giustiniano, Mattia, 00128 Roma, IT

(97) EP 4 405 937 *

- (51) **G10L 15/06** (2013.01)
G10L 15/08 (2006.01)
G10L 15/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 079.0
 (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 2023/059958
 (96) EP-Akz: 22768584.9
 (96) EP-AT 18.08.2022
 (86) PCT/US2022/075182
 (87) WO-VT 13.04.2023
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 05.10.2021 US 202163262136 P
 (54) **GEFÜHRTE DATENAUSWAHL FÜR MASKIERTE SPRACHMODELLIERUNG**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) ROSENBERG, Andrew, Mountain View, California 94043, US; RAMABHADHRAN, Bhuvana, Mountain view, California 94043,

US; ZHANG, Yu, Mountain View, California 94043, US; BASKAR, Murali Karthick, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 405 941 *

- (51) **G10L 15/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 679.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/059992
 (96) EP-Akz: 22789441.7
 (96) EP-AT 22.09.2022
 (86) PCT/US2022/076893
 (87) WO-VT 13.04.2023
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 06.10.2021 US 202163262161 P
 (54) **SPRACHAGNOSTISCHES MEHRSPRACHIGES ENDE-ZU-ENDE-STREAMING-ON-DEVICE-ASR-SYSTEM**

- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) Li, Bo, Mountain View, California 94043, US; SAINATH, Tara N, Mountain View, California 94043, US; PANG, Ruoming, Mountain View, California 94043, US; CHANG, Shuo-yiin, Mountain View, California 94043, US; XU, Qiumin, Mountain View, California 49043, US; STROHMAN, Trevor, Mountain View, California 94043, US; CHEN, Vince, Mountain View, California 94043, US; LIANG, Qiao, Mountain View, California 94043, US; LIU, Huguang, Mountain View, California 94043, US; HE, Yanzhang, Mountain View, California 94043, US; HAGHANI, Parisa, Mountain View, California 94043, US; BIDICHANDANI, Sameer, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 224 468

- (51) **G10L 15/22** (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G10L 15/08 (2006.01)
G10L 15/18 (2013.01)
G10L 15/183 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2017 093 235.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23165143.1
 (96) EP-AT 06.09.2017
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 03.10.2016 US 201615284473
 (54) **AUFGABENINITIIERUNG MIT LONG-TAIL-SPRACHBEFEHLEN**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) NI, Yuzhao, Mountain View, 94043, US; WANG, Bo, Mountain View, 94043, US; JAMES, Barnaby, Mountain View, 94043, US; GUPTA, Pravir, Mountain View, 94043, US; SCHAIRER, David, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 107 722 *

- (51) **G10L 15/22** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 114.9

(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 2021/167654

(96) EP-Akz: 20811816.6

(96) EP-AT 28.10.2020

(86) PCT/US2020/057662

(87) WO-VT 26.08.2021

(97) EP-VT 28.12.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 17.02.2020 US 202062977464 P

(54) **KOORDINIERUNG ELEKTRONISCHER PERSÖNLICHER ASSISTENTEN**

(73) Cerence Operating Company, Burlington, MA, US

(72) IACOBELLI, Giuseppe, Montreal, QC H3A 3S6, CA; NGUYEN, Binh, Montreal, QC H3A 3S6, CA; ANASTASIADIS, Josef, 52070 Aachen, DE

(97) EP 4 141 865 *

(51) **G10L 15/22** (2006.01)

G06F 40/30 (2020.01)

G06F 40/232 (2020.01)

G10L 15/18 (2013.01)

G10L 15/26 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 064 582.9

(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.: EN

(87) WO 2021/212817

(96) EP-Akz: 20932568.7

(96) EP-AT 17.11.2020

(86) PCT/CN2020/129337

(87) WO-VT 28.10.2021

(97) EP-VT 01.03.2023

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 20.04.2020 CN 202010311357

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR EINES SPRACHDIALOGS**

(73) Ai Speech Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN

(72) LIN, Yongkai, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; FAN, Shuai, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(97) EP 3 872 808 *

(51) **G10L 17/04** (2013.01)

G10L 21/04 (2013.01)

G10L 21/038 (2013.01)

(21) Akz: 60 2018 088 203.0

(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 2020/084741

(96) EP-Akz: 18937772.4

(96) EP-AT 25.10.2018

(86) PCT/JP2018/039735

(87) WO-VT 30.04.2020

(97) EP-VT 01.09.2021

(45) EP-PT 24.12.2025

(54)

**AUDIOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND PROGRAMM**

(73) NEC Corporation, Tokyo, JP

(72) YAMAMOTO, Hitoshi, Tokyo 108-8001, JP; KOSHINAKA, Takafumi, Tokyo 108-8001, JP

(97) EP 4 348 638 *

(51) **G10L 19/008** (2013.01)

(21) Akz: 60 2022 027 031.6

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/248620

(96) EP-Akz: 22735305.9

(96) EP-AT 25.05.2022

(86) PCT/EP2022/064327

(87) WO-VT 01.12.2022

(97) EP-VT 10.04.2024

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 27.05.2021 EP 21176345

(54) **KODIERUNG UND DEKODIERUNG EINER AKUSTISCHEN UMGEBUNG**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 91054 Erlangen, DE

(72) HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen, DE; GHIDO, Florin, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 588 042 *

(51) **G10L 19/008** (2013.01)

G10L 19/02 (2013.01)

(21) Akz: 60 2023 010 180.0

(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 2024/056438

(96) EP-Akz: 23762534.8

(96) EP-AT 05.09.2023

(86) PCT/EP2023/074221

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 23.07.2025

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 13.09.2022 EP 22195259

(54) **ERZEUGUNG EINES MEHRKANALIGEN AUDIOSIGNALS**

(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL

(72) SCHUIJERS, Erik Gosuinus Petrus, 5656 AG Eindhoven, NL; GALLUCCI, Alessio, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 827 430 *

(51) **G10L 21/0364** (2013.01)

G10L 21/0272 (2013.01)

H03G 3/32 (2006.01)

H03G 5/00 (2006.01)

H04N 21/439 (2011.01)

H04R 27/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 079 659.5

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/050593

(96) EP-Akz: 19857727.2

(96) EP-AT 03.09.2019

(86) PCT/KR2019/011337

(87) WO-VT 12.03.2020

(97) EP-VT 02.06.2021

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 03.09.2018 KR 20180104698

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) JEONG, Hyeonsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Jaeyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SON, Sangmo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Shukjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 955 248

(51) **G11B 7/0045** (2006.01)

G11B 7/14 (2012.01)

G11B 7/128 (2012.01)

G11B 7/243 (2013.01)

(21) Akz: 60 2020 063 927.6

(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: 20190446.3

(96) EP-AT 11.08.2020

(97) EP-VT 16.02.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(54) **DATENAUFZEICHNUNG AUF KERAMISCHEM MATERIAL**

(73) Ceramic Data Solutions GmbH, Gmunden, AT

(72) Pflaum, Christian, 82347 Bernried, DE

(97) EP 4 463 860 *

(51) **G11C 11/56** (2006.01)

G11C 16/04 (2006.01)

G11C 16/26 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 010 102.9

(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 2024/168527

(96) EP-Akz: 23708143.5

(96) EP-AT 14.02.2023

(86) PCT/CN2023/075962

(87) WO-VT 22.08.2024

(97) EP-VT 20.11.2024

(45) EP-PT 24.12.2025

(54) **NAND-SPEICHERANORDNUNG UND METHODE ZUM BETRIEB EINER NAND-SPEICHERANORDNUNG**

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN

(72) DUAN, Zhuqin, Wuhan, Hubei 430000, CN; DU, Zhichao, Wuhan, Hubei 430000, CN; WANG, Yu, Wuhan, Hubei 430000, CN; SONG, Daesik, Wuhan, Hubei 430000, CN; GUO, XiaoJiang, Wuhan, Hubei 430000, CN

(97) EP 3 357 066 *

(51) **G11C 16/04** (2006.01)

G11C 11/56 (2006.01)

G11C 16/10 (2006.01)

G11C 16/26 (2006.01)

G11C 16/28 (2006.01)

G11C 16/34 (2006.01)

H10B 43/27 (2023.01)

H10D 30/01 (2025.01)

H10D 30/69 (2025.01)

H10D 64/01 (2025.01)

- H10D 88/00* (2025.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 399.9
 (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 2017/058347
 (96) EP-Akz: 16852238.1
 (96) EP-AT 27.07.2016
 (86) PCT/US2016/044336
 (87) WO-VT 06.04.2017
 (97) EP-VT 08.08.2018
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 30.09.2015 US 201562235322 P
 Pr 26.07.2016 US 201615220375
 (54) **IN GESTAPELTEN AKTIVEN HORIZONTALTEN STREIFEN MIT VERTIKALEN STEUERGATES ANGEORDNETE NOR-FLASH-DÜNNSCHICHTTRANSISTORSTRINGS MIT MEHREREN GATES**
 (73) SunRise Memory Corporation, San Jose, CA, US
 (72) HARARI, Eli, Saratoga, California 95070, US
 (97) EP 3 828 892
 (51) **G11C 16/04** (2006.01)
G11C 16/10 (2006.01)
G11C 16/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 582.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20210477.4
 (96) EP-AT 27.11.2020
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 30.11.2019 US 201962942086 P
 Pr 18.11.2020 US 202016951927
 (54) **LOGIKKOMPATIBLER FLASH-SPEICHER MIT EINEM PULSBREITENPROGRAMMIERSCHEMA**
 (73) SEMIBRAIN Inc., Seongnam-si, Gyenggi-do, KR
 (72) Song, Seung-Hwan, Palo Alto, CA 94303, US
 (97) EP 4 055 606 *
 (51) **G11C 16/26** (2006.01)
G11C 5/14 (2006.01)
G11C 7/12 (2006.01)
G11C 11/56 (2006.01)
G11C 16/04 (2006.01)
G11C 16/08 (2006.01)
G11C 16/24 (2006.01)
G11C 16/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 045 174.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/046219
 (96) EP-Akz: 21862267.8
 (96) EP-AT 21.05.2021
 (86) PCT/US2021/033720
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 14.09.2022

- (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 31.08.2020 US 202017007442
 (54) **VERKÜRZUNG DER LESEZEIT MIT P-WELL BIAS IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG**
 (73) SanDisk Technologies, Inc., Milpitas, CA, US
 (72) ZAINUDDIN, Abu Naser, San Jose, CA 95119, US; KWON, Ohwon, San Jose, CA 95119, US; YUAN, Jiahui, San Jose, CA 95119, US
 (97) EP 4 385 018 *
 (51) **G11C 16/30** (2006.01)
G11C 5/14 (2006.01)
G11C 16/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 977.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/080915
 (96) EP-Akz: 22704837.8
 (96) EP-AT 01.02.2022
 (86) PCT/US2022/014744
 (87) WO-VT 11.05.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 08.11.2021 US 202163276842 P
 Pr 26.01.2022 US 202217585261
 (54) **SENDER-EMPFÄNGER ZUR BEREITSTELLUNG VON HOHEN SPANNUNGEN FÜR LÖSCH- ODER PROGRAMMOPERATIONEN IN EINEM NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERSYSTEM**
 (73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA, US
 (72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135, US; LY, Anh, San Jose, California 95121, US; NGUYEN, Kha, Ho Chi Minh, VN; PHAM, Hien, Ho Chi Minh 700000, VN; NGUYEN, Duc, Ho Chi Minh 000070, VN
 (97) EP 4 362 021
 (51) **G11C 17/12** (2006.01)
G11C 7/06 (2006.01)
G11C 7/24 (2006.01)
H04L 9/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 518.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204588.0
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 28.10.2022 US 202218050547
 (54) **WIEDERVERWENDUNG VON SPEICHERARRAYS ZUR ERZEUGUNG EINER PHYSIKALISCH UNKLONBAREN FUNKTION (PUF)**
 (73) NXP USA, Inc., Austin, TX, US
 (72) Mahatme, Nihaar N., 5656AG Eindhoven, NL; ROY, Anirban, 5656AG Eindhoven, NL
 (97) EP 4 094 259 *
 (51) **G16B 20/00** (2019.01)
G16B 40/20 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 906.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/148593
 (96) EP-Akz: 21700612.1
 (96) EP-AT 22.01.2021
 (86) PCT/EP2021/051434
 (87) WO-VT 29.07.2021
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 24.01.2020 EP 20153518
 (54) **VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG EINER EPIGENETISCHEN UHR FÜR VOGELARTEN**
 (73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
 (72) RADDATZ, Günter, 69126 Heidelberg, DE; LYKO, Frank, 69493 Hirschberg an der Bergstraße, DE; BÖHL, Florian, 60151 Neckargemünd, DE; KAPPEL, Andreas, 61479 Glashütten, DE; Igwe, Emeka Ignatius, 80333 München, DE; THIEMANN, Frank, 48031 Nottuln, DE; PELZER, Stefan, 33335 Gütersloh, DE
 (97) EP 4 457 822 *
 (51) **G16B 20/20** (2019.01)
G16B 30/20 (2019.01)
G16B 40/10 (2019.01)
G16B 40/20 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 184.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/129896
 (96) EP-Akz: 22857067.7
 (96) EP-AT 23.12.2022
 (86) PCT/US2022/082364
 (87) WO-VT 06.07.2023
 (97) EP-VT 06.11.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 28.12.2021 US 202117563934
 (54) **MASCHINENLERNMODELL ZUR REKALIBRIERUNG VON NUKLEOTIDBASISAUFRUFEN ENTSPRECHEND TARGETVARIANTEN**
 (73) Illumina, Inc., San Diego, CA, US
 (72) PARNABY, Gavin, San Diego, California 92122, US
 (97) EP 4 181 147 *
 (51) **G16B 30/10** (2019.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 228.5
 (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.: EN
 (87) WO 2022/009342
 (96) EP-Akz: 20944346.4
 (96) EP-AT 08.07.2020
 (86) PCT/JP2020/026730
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVER-**

**FAHREN UND
INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG**

- (73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi,
Kanagawa, JP
- (72) KATAOKA, Masahiro, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP; MATSUMURA,
Ryo, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588,
JP; MOGUSHI, Kaoru, Minato-ku, Tokyo
105-7123, JP

(97) EP 4 222 749 *

- (51) **G16B 40/10** (2019.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/048 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06T 7/70 (2017.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G16B 40/20 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 806.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/115550
- (96) EP-Akz: 21944410.6
- (96) EP-AT 24.12.2021
- (86) PCT/CN2021/141269
- (87) WO-VT 29.06.2023
- (97) EP-VT 09.08.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025

**AUF TIEFENLERNEN BASIERENDE
VERFAHREN UND SYSTEME ZUR
NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNG**

- (73) GeneSense Technology Inc., Shanghai,
CN
- (72) CHEN, Gengxin, Shanghai 201210, CN;
LUO, Shaobo, Shanghai 201210, CN; LI,
Shuwei, Shanghai 201210, CN; YAN,
Jichao, Shanghai 201210, CN; AO,
Tianzhen, Shanghai 201210, CN; LU,
Yuan, Shanghai 201210, CN; YAN, Mei,
Shanghai 201210, CN

(97) EP 4 318 479

- (51) **G16B 50/50** (2019.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 613.2
- (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
- (96) EP-Akz: 23195421.5
- (96) EP-AT 11.09.2020
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 11.09.2019 US 201916567211

**VERFAHREN ZUR KOMPRESSIION VON
GENOMSEQUENZDATEN**

- (73) Illumina, Inc., San Diego, CA, US
- (72) RIZK, Guillaume Alexandre Pascal, San
Diego, California 92122, US

(97) EP 4 485 258

- (51) **G16B 50/50** (2019.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G16B 50/40 (2019.01)
H04L 9/00 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 811.6

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

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24182251.9
- (96) EP-AT 14.06.2024
- (97) EP-VT 01.01.2025
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 27.06.2023 IN 202321043119

**VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
BERECHNUNG EINES
HÄUFIGKEITSHISTOGRAMMS AUF
EINE DATENSCHUTZERHALTENDE
WEISE**

- (73) Tata Consultancy Services Limited,
Mumbai, Maharashtra, IN
- (72) NARUMANCHI, Harika, 500081
Hyderabad, Telangana, IN; Emmadi,
Nitesh, 500081 Hyderabad, Telangana, IN;
SAGLANI, Divyesh, 411057 Pune -
Maharashtra, IN; ALASINGARA
BHATTACHAR, Rajan Mindigal, 560009
Bangalore - Karnataka, IN; SIVADASAN,
NAVEEN, 500081 Hyderabad, Telangana,
IN

(97) EP 3 843 820 *

- (51) **G16H 20/10** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/091 (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
G16H 20/13 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 384.7
- (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 2020/047102
- (96) EP-Akz: 19855575.7
- (96) EP-AT 28.08.2019
- (86) PCT/US2019/048578
- (87) WO-VT 05.03.2020
- (97) EP-VT 07.07.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025

- (30) Pr 28.08.2018 US 201862724020 P
Pr 28.01.2019 US 201962797833 P

**BEATMUNGSSYSTEM UND
VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG
DES MEDIKAMENTENFLUSSES**

- (73) AptarGroup, Inc., Crystal Lake, IL, US
- (72) MANICE, Melissa P., Larchmont, New York
10538, US; CONDURSO, III, Joseph A.,
Encinitas, California 92024, US; BROWN,
Houston A., Carlsbad, California 92009,
US; RODRIGUEZ, Francis T., Jersey City,
New Jersey 07302, US; GLAZERMAN,
Daniel Z., San Diego, California 92106, US

(97) EP 3 951 789

- (51) **G16H 20/40** (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 70/20 (2018.01)

- (21) Akz: 60 2021 044 865.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21189767.3

- (96) EP-AT 05.08.2021
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 06.08.2020 US 202063062063 P
Pr 27.07.2021 US 202117443774

**VERWENDUNG VON
MASCHINENLERNEN ZUR
VERBESSERUNG DES
ARBEITSFLUSSES WÄHREND DER
ABBILDUNG UND BEHANDLUNG VON
HERZARRHYTHMIEN**

- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam,
IL
- (72) BOTZER, Lior, 2066717 Yokneam, IL;
RAVUNA, Eliyahu, 2066717 Yokneam, IL;
YARNITSKY, Jonathan, 2066717
Yokneam, IL; NAKAR, Elad, 2066717
Yokneam, IL; GOLDBERG, Stanislav,
2066717 Yokneam, IL; AMIT, Matityahu,
2066717 Yokneam, IL; AMOS, Yariv
Avraham, 2066717 Yokneam, IL;
ELIYAHU, Shiran, 2066717 Yokneam, IL;
AUERBACH, Shmuel, 2066717 Yokneam,
IL; KAUFMAN, Ana, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 537 353 *

- (51) **G16H 20/40** (2018.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/04 (2006.01)
G16H 30/20 (2018.01)

- (21) Akz: 60 2023 009 881.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/237384
- (96) EP-Akz: 23729749.4
- (96) EP-AT 31.05.2023
- (86) PCT/EP2023/064473
- (87) WO-VT 14.12.2023
- (97) EP-VT 16.04.2025
- (45) EP-PT 17.12.2025

- (30) Pr 09.06.2022 US 202263350435 P

**MECHANISCHE
BEATMUNGSKONFIGURATION ZUR
MECHANISCHEN BEATMUNG EINES
PATIENTEN MIT BEGRENZTEN ODER
KEINEN BILDGEBUNGSDATEN DES
PATIENTEN**

- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) Hendriks, Cornelis Petrus, 5656 AG
Eindhoven, NL; BUIZZA, Roberto, 5656
AG Eindhoven, NL; POLKEY, Michael,
5656 AG Eindhoven, NL; SABCZYNSKI,
Jörg, 5656 AG Eindhoven, NL; WIEMKER,
Rafael, 5656 AG Eindhoven, NL;
HAARTSEN, Jacob Roger, 5656 AG
Eindhoven, NL; KOEHLER, Thomas, 5656
AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 407 780 *

- (51) **G16H 20/60** (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)

- (21) Akz: 60 2017 093 184.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/132690
 (96) EP-Akz: 17745101.0
 (96) EP-AT 30.01.2017
 (86) PCT/US2017/015682
 (87) WO-VT 03.08.2017
 (97) EP-VT 05.12.2018
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 28.01.2016 US 201662288408 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG DER NAHRUNGS-AUFNAHME UND ANDERER VERHALTENSWEISEN UND BEREITSTELLUNG VON RELEVANTEM FEEDBACK**
 (73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA, US
 (72) MARIANETTI II, Ronald, San Carlos California 94070, US; VLEUGELS, Katerijn, San Carlos California 94070, US
 (97) EP 4 293 681
- (51) **G16H 40/20** (2018.01)
A61B 17/00 (2006.01)
F24F 11/00 (2018.01)
F24F 11/52 (2018.01)
F24F 11/63 (2018.01)
F24F 110/50 (2018.01)
G01N 21/31 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
G08B 21/12 (2006.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 461.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23179030.4
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 14.06.2022 US 202263366397 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER LUFTQUALITÄT IN EINER CHIRURGISCHEN UMGEBUNG**
 (73) Stryker Corporation, Portage, MI, US
 (72) HASTINGS, Sean Victor, Kalamazoo, 49002, US; COUGHLAN, Heather Marlene, Kalamazoo, 49002, US
 (97) EP 4 399 720 *
- (51) **G16H 50/00** (2018.01)
G16B 40/00 (2019.01)
G16H 70/40 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 534.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/039428
 (96) EP-Akz: 22806089.3
 (96) EP-AT 07.09.2022
 (86) PCT/US2022/076049
 (87) WO-VT 16.03.2023
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 08.09.2021 US 202163241921 P
 (54) **KAUSALES NETZWERK ZUR ARZNEIMITTELENTDECKUNG**

- (73) Enveda Therapeutics, Inc., Boulder, CO, US
 (72) DOMINGO-FERNANDEZ, Daniel, Boulder, CO 80301, US
 (97) EP 4 268 242 *
- (51) **G16H 50/20** (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 715.9
 (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 2022/140792
 (96) EP-Akz: 21847665.3
 (96) EP-AT 22.12.2021
 (86) PCT/US2021/073093
 (87) WO-VT 30.06.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 23.12.2020 US 202063129952 P
 (54) **NICHTPARAMETRISCHE GLUCOSEPRÄDIKTOREN**
 (73) Dexcom, Inc., San Diego, CA, US
 (72) DEL FAVERO, Simone, San Diego, California 92121, US; FACCHINETTI, Andrea, San Diego, California 92121, US; FACCIOLI, Simone, San Diego, California 92121, US; PILLONETTO, Gianluigi, San Diego, California 92121, US; SPARACINO, Giovanni, San Diego, California 92121, US
 (97) EP 4 211 701 *
- (51) **G16H 50/20** (2018.01)
A61B 7/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 045 182.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/051841
 (96) EP-Akz: 21865417.6
 (96) EP-AT 07.09.2021
 (86) PCT/CA2021/051232
 (87) WO-VT 17.03.2022
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 09.09.2020 US 202063076071 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON ZEITBEREICHsverARBEITUNG EINES WELLENFORMSIGNALS**
 (73) Davydov, Maksim, Fanipol, BY; Shpak, Yaroslav, Kiev, UA; Sparrow Acoustics Inc., Lucasville, Nova Scotia, CA
 (72) SHPAK, Yaroslav, Kiev, 02192, UA; DAVYDOV, Maksim, Fanipol, 222750, BY
 (97) EP 3 605 553
- (51) **G16H 50/30** (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 248.4
 (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
 (96) EP-Akz: 19189164.7
 (96) EP-AT 30.07.2019
 (97) EP-VT 05.02.2020

- (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 30.07.2018 IN 201821028541
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNAUFFÄLLIGEN DIGITALEN GESUNDHEITSBEURTEILUNG**
 (73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
 (72) Ghose, Avik, 700156 Kolkata, West Bengal, IN; PAL, Arpan, 700156 Kolkata, West Bengal, IN; KHANDELWAL, Sundeep, 201 309, UP Noida, IN; Banerjee, Rohan, 700156 Kolkata, West Bengal, IN; BHATTACHARYA, SAKYAJIT, 700156 Kolkata, West Bengal, IN; BANDYOPADHYAY, Soma, 700156 Kolkata, West Bengal, IN; ARIJT, Arijt, 700156 Kolkata, West Bengal, IN; JANU, Dhaval Satish, 700156 Kolkata, West Bengal, IN; JANU, Dhaval Satish, Rockville, Maryland 20850, US
 (97) EP 3 912 171 *
- (51) **G21C 3/32** (2006.01)
G21C 3/30 (2006.01)
G21C 3/324 (2006.01)
G21C 3/328 (2006.01)
G21D 5/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 371.0
 (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 2020/150099
 (96) EP-Akz: 20741080.4
 (96) EP-AT 10.01.2020
 (86) PCT/US2020/013119
 (87) WO-VT 23.07.2020
 (97) EP-VT 24.11.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 18.01.2019 US 201962794320 P
 (54) **KERNREAKTORBRENNNELEMENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (73) BWXT Advanced Technologies LLC, Lynchburg, VA, US
 (72) SHARGOTS, Scott J., Charlotte, NC 28277, US; NEELEY, Gary W., Charlotte, NC 28277, US; ZIEGLER, Ryan Z., Charlotte, NC 28277, US
 (97) EP 3 850 039 *
- (51) **H01B 3/44** (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08K 5/09 (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01)
C08K 5/36 (2006.01)
C08K 5/42 (2006.01)
C08K 5/50 (2006.01)
C08K 5/52 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 327.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/056088
 (96) EP-Akz: 19773711.7
 (96) EP-AT 12.09.2019
 (86) PCT/US2019/050748
 (87) WO-VT 19.03.2020
 (97) EP-VT 21.07.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 13.09.2018 US 201862730731 P

- (54) **ETHYLENBASIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM TRIORGANOPHOSPHIN**
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US; Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA, US
 (72) CHAUDHARY, Bharat, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; COGEN, Jeffrey, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; LIOTTA, Charles, Sandy Springs, Georgia 30328, US; POLLET, Pamela, Atlanta, Georgia 30306, US; SARNGADHARAN, Sarath, Kollam, Kerala Pattazhy 691522, IN

(97) EP 4 402 704 *

- (51) **H01B 13/012** (2006.01)
H01B 13/08 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 603.7
 (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
 (87) WO 2024/062061
 (96) EP-Akz: 23776342.0
 (96) EP-AT 21.09.2023
 (86) PCT/EP2023/076129
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 22.09.2022 DE 10 2022 210 026.3
 (54) **MONTAGEKOPF SOWIE VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN UMWICKLUNG EINES LEITUNGSSTRANGS**
 (73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, DE
 (72) DE ALMEIDA, Luis, 6000-790 Castelo Branco, PT; JANSE VAN RENSBURG, Daniel Jacobus, 6070 Gqeberha, ZA; FLEMING, Stuart, 6070 Gqeberha, ZA; UREN, Quinton Mark, 6000 Gqeberha, ZA; XU, Ping, 90443 Nürnberg, DE; MARTINS, Paulo, 97348 Rödelsee, DE; TAVSEL, Onur, 97082 Würzburg, DE; GUNI, Christian, 97318 Kitzingen, DE

(97) EP 4 513 516

- (51) **H01C 10/50** (2006.01)
G05G 1/10 (2006.01)
H01C 10/32 (2006.01)
H01C 10/36 (2006.01)
H01C 10/48 (2006.01)
H01H 9/02 (2006.01)
H01H 19/04 (2006.01)
H01H 19/10 (2006.01)
H01H 19/14 (2006.01)
H05B 44/00 (2022.01)
H05B 45/10 (2020.01)
H05B 47/10 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 716.0
 (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: 24183080.1
 (96) EP-AT 19.06.2024
 (97) EP-VT 26.02.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 13.07.2023 US 202363513399 P

- (54) **LICHTDREHSCHALTER FÜR EINE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Gantri, Inc., San Leandro, CA, US
 (72) ROTHOLZ, Zachary, San Francisco, 94115, US; MCCracken, Nathan, San Mateo, 94404, US; YANG, Yi, San Francisco, 94110, US

(97) EP 4 050 626

- (51) **H01F 27/02** (2006.01)
H01F 27/30 (2006.01)
H01F 27/32 (2006.01)
H01F 30/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 258.0
 (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: 22158540.9
 (96) EP-AT 24.02.2022
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 26.02.2021 JP 2021029944
 (54) **SPULENKOMPONENTE**
 (73) SUMIDA CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) Maesawa, Sho, Natori City (Miyagi), JP; Haga, Takashi, Natori City (Miyagi), JP

(97) EP 4 152 352

- (51) **H01F 27/245** (2006.01)
H01F 27/30 (2006.01)
H01F 27/32 (2006.01)
H01F 37/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 456.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 22196065.1
 (96) EP-AT 16.09.2022
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 21.09.2021 DE 10 2021 124 334.3
 IP 21.09.2021 DE 202021105084 U
 (54) **SPULE**
 (73) EWS GmbH, 90763 Fürth, DE
 (72) Waldmann, Dieter, 90763 Fürth, DE

(97) EP 3 736 841 *

- (51) **H01G 4/32** (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 7/14 (2006.01)
H01G 2/10 (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)
H01G 4/005 (2006.01)
H01G 4/224 (2006.01)
H01G 4/232 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 296.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/146751
 (96) EP-Akz: 19743377.4
 (96) EP-AT 25.01.2019
 (86) PCT/JP2019/002447
 (87) WO-VT 01.08.2019
 (97) EP-VT 11.11.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 25.01.2018 JP 2018010869

- (54) **FOLIENKONDENSATOR UND AUSSERGEHÄUSE FÜR EINEN FOLIENKONDENSATOR**
 (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Kyoto, JP; Shizuki Electric Co., Inc., Nishinomiya, Hyogo, JP
 (72) MAJIMA, Ryo, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP; SAKAMOTO, Takuya, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-0867, JP; JOGAN, Satoru, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(97) EP 3 251 133 *

- (51) **H01G 9/028** (2006.01)
H01G 9/15 (2006.01)
H01G 11/04 (2013.01)
H01G 11/56 (2013.01)
H01G 11/62 (2013.01)
H01G 11/64 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 394.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/204820
 (96) EP-Akz: 16812065.7
 (96) EP-AT 27.01.2016
 (86) PCT/US2016/015237
 (87) WO-VT 22.12.2016
 (97) EP-VT 06.12.2017
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 27.01.2015 US 201562108494 P
 Pr 27.01.2015 US 201562108162 P
 Pr 17.12.2015 US 201562269063 P
 Pr 17.12.2015 US 201562269077 P
 (54) **ULTRAKONDENSATOR MIT BREITEM ARBEITSTEMPERATURBEREICH (0° BIS 275°C)**
 (73) FastCAP Ultracapacitors LLC, Woburn, MA, US
 (72) BRAMBILLA, Nicolo, Michele, Boston, MA 02215, US; MARTINI, Fabrizio, Boston, MA 02127, US

(97) EP 3 926 718 *

- (51) **H01G 11/28** (2013.01)
H01G 11/06 (2013.01)
H01M 4/66 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 065.7
 (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 2020/196710
 (96) EP-Akz: 20777352.4
 (96) EP-AT 26.03.2020
 (86) PCT/JP2020/013548
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 27.03.2019 JP 2019060110
 (54) **STROMKOLLEKTOR, PASTE ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCH LEITENDEN SCHICHT, ELEKTRODE UND ENERGIESPEICHERELEMENT**
 (73) GS Yuasa International Ltd., Kyoto, JP
 (72) UMEMURA, Masatoshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP; YAMANOI, Asuka, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP; MUKAI, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP; SUKINO, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

- (97) EP 3 646 359 *
- (51) **H01G 11/82** (2013.01)
H01G 11/26 (2013.01)
H01G 11/28 (2013.01)
H01G 11/32 (2013.01)
H01G 11/52 (2013.01)
H01G 11/58 (2013.01)
H01G 11/68 (2013.01)
H01G 11/70 (2013.01)
H01G 11/78 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 990.0
- (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 2019/006276
- (96) EP-Akz: 18824607.8
- (96) EP-AT 29.06.2018
- (86) PCT/US2018/040252
- (87) WO-VT 03.01.2019
- (97) EP-VT 06.05.2020
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 30.06.2017 US 201762527278 P
- (54) **ELEKTRODENANORDNUNG FÜR EINEN ULTRAKONDENSATOR**
- (73) KYOCERA AVX Components Corporation, Fountain Inn, SC, US
- (72) HANSEN, Shawn, Fountain Inn South Carolina 29644, US

(97) EP 3 971 927

- (51) **H01H 1/00** (2006.01)
H01H 47/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 063 935.7
- (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: 20196398.0
- (96) EP-AT 16.09.2020
- (97) EP-VT 23.03.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **SCHÜTZANSTEUERUNG**
- (73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
- (72) JOHANSSON, Gunnar, 725 92 Västerås, SE

(97) EP 4 012 741 *

- (51) **H01H 1/54** (2006.01)
H01H 9/34 (2006.01)
H01H 50/04 (2006.01)
H01H 50/54 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 157.2
- (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 2021/022822
- (96) EP-Akz: 20850480.3
- (96) EP-AT 02.04.2020
- (86) PCT/CN2020/082903
- (87) WO-VT 11.02.2021
- (97) EP-VT 15.06.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 08.08.2019 CN 201910729337
- (54) **KURZSCHLUSSSCHUTZSTRUKTUR EINES RELAIS MIT HOHER KAPAZITÄT**
- (73) Dongguan Zhonghui Ruide Electronics Co., Ltd, Dongguan, Guangdong, CN

- (72) ZHOU, Kangping, Dongguan, Guangdong 523000, CN

(97) EP 3 327 740

- (51) **H01H 3/26** (2006.01)
F16H 25/20 (2006.01)
H01H 3/16 (2006.01)
H01H 3/40 (2006.01)
H01H 13/52 (2006.01)
H01H 19/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 088 080.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18152852.2
- (96) EP-AT 22.01.2018
- (97) EP-VT 30.05.2018
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 23.01.2017 NL 2018214
- (54) **BEGRENZUNGSVORRICHTUNG UND ANTRIEBSSYSTEM MIT EINER BEGRENZUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Ridder Beheer B.V., Harderwijk, NL
- (72) van Staalduinen, Eduard Maria, 3846 AX Harderwijk, NL

(97) EP 4 200 886 *

- (51) **H01H 9/00** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 009 440.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/053239
- (96) EP-Akz: 21755981.4
- (96) EP-AT 09.08.2021
- (86) PCT/EP2021/072170
- (87) WO-VT 17.03.2022
- (97) EP-VT 28.06.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (66) IP 09.09.2020 DE 10 2020 123 455.4
- (54) **LASTSTUFENSCHALTER UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES LASTSTUFENSCHALTERS**
- (73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, DE
- (72) HAMMER, Christian, 93059 Regensburg, DE

(97) EP 4 500 566 *

- (51) **H01H 9/00** (2006.01)
H01H 9/56 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 529.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2024/012813
- (96) EP-Akz: 23735969.0
- (96) EP-AT 20.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066605
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 05.02.2025
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (66) IP 14.07.2022 DE 10 2022 117 587.1
- (54) **VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES LASTSTUFENSCHALTERS SOWIE LASTSTUFENSCHALTERVORRICHTUNG**

- (73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, DE
- (72) SACHSENHAUSER, Andreas, 84066 Mallersdorf, DE

(97) EP 3 631 828 *

- (51) **H01H 9/32** (2006.01)
H01H 1/20 (2006.01)
H01H 73/04 (2006.01)
H01H 73/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 945.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/220107
- (96) EP-Akz: 18728157.1
- (96) EP-AT 31.05.2018
- (86) PCT/EP2018/064329
- (87) WO-VT 06.12.2018
- (97) EP-VT 08.04.2020
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 01.06.2017 CN 201710403589
- (54) **ELEKTRISCHES KONTAKTSYSTEM**
- (73) Tyco Electronics (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) ZHANG, Xiaoning, Shenzhen Guangdong 518008, CN; ZOU, Teng, Shenzhen Guangdong 518008, CN

(97) EP 4 453 986 *

- (51) **H01H 39/00** (2006.01)
H01H 85/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 026 756.0
- (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 2023/118691
- (96) EP-Akz: 22839876.4
- (96) EP-AT 13.12.2022
- (86) PCT/FR2022/052332
- (87) WO-VT 29.06.2023
- (97) EP-VT 30.10.2024
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 22.12.2021 FR 2114269
- (54) **ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT MIT HILFSKONTAKT**
- (73) Safran Electrical & Power, Blagnac, FR
- (72) GUYOT, Ludovic, 31702 BLAGNAC, FR; VALIRE, Jérôme, 31702 BLAGNAC, FR

(97) EP 4 371 140 *

- (51) **H01H 45/04** (2006.01)
H01H 45/14 (2006.01)
H01H 50/02 (2006.01)
H01H 50/04 (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H01R 33/76 (2006.01)
H01R 33/965 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 559.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2023/285454
- (96) EP-Akz: 22751298.5
- (96) EP-AT 12.07.2022
- (86) PCT/EP2022/069451
- (87) WO-VT 19.01.2023
- (97) EP-VT 22.05.2024

- (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 16.07.2021 DE 202021103826 U
 (54) **GEHÄUSE FÜR EIN KFZ-RELAIS SOWIE DARAUF BASIERENDE SYSTEME**
 (73) Kliem, Thomas, 78628 Rottweil, DE
 (72) Kliem, Thomas, 78628 Rottweil, DE
 (97) EP 3 848 952
- (51) **H01H 47/04** (2006.01)
H01H 47/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 953.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20216400.0
 (96) EP-AT 22.12.2020
 (97) EP-VT 14.07.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 13.01.2020 US 202016741014
 (54) **RELAISANTRIEB MIT STROMVERSÖRGUNGSSPARANLAGE**
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) JOYCE, Thomas P., Rockford, IL 61114, US; ARTHUR, Mike, Huntley, IL 60142, US
 (97) EP 4 141 903 *
- (51) **H01H 50/02** (2006.01)
H01H 9/00 (2006.01)
H01H 9/30 (2006.01)
H01H 50/54 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 261.0
 (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 2021/249056
 (96) EP-Akz: 21822143.0
 (96) EP-AT 28.04.2021
 (86) PCT/CN2021/090547
 (87) WO-VT 16.12.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 09.06.2020 CN 202021053107 U
 (54) **RELAIS**
 (73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) YAO, Baotong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; WANG, Lujian, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LIU, Siyuan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (97) EP 4 465 329
- (51) **H01H 50/04** (2006.01)
H01H 50/36 (2006.01)
H01H 50/64 (2006.01)
H01H 51/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 703.9
 (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: 24176368.9
 (96) EP-AT 16.05.2024
 (97) EP-VT 20.11.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 18.05.2023 CN 202310568275
 (54) **FIXIERRAHMEN UND MAGNETISCHES VERRIEGELUNGSRELAIS**

- (73) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd., Xiamen, Fujian, CN
 (72) DAI, Wenguang, Xiamen, 361027, CN; LIAO, Guojin, Xiamen, 361027, CN; ZHONG, Shuming, Xiamen, 361027, CN
 (97) EP 4 207 237 *
- (51) **H01H 71/10** (2006.01)
H01H 71/52 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 501.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/206892
 (96) EP-Akz: 22779072.2
 (96) EP-AT 31.03.2022
 (86) PCT/CN2022/084407
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 01.04.2021 CN 202110355281
 (54) **BETÄTIGUNGSMECHANISMUS EINES SCHUTZSCHALTERS**
 (73) Chint Low Voltage Electrical Technology Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) AO, Denggui, Shanghai 201620, CN; YAN, Lijun, Shanghai 201620, CN; LU, Dengyu, Shanghai 201620, CN; FU, Hao, Shanghai 201620, CN
 (97) EP 4 152 359
- (51) **H01H 83/20** (2006.01)
H01H 83/12 (2006.01)
H02H 3/00 (2006.01)
H02H 3/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 904.0
 (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: 22189202.9
 (96) EP-AT 08.08.2022
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 24.08.2021 US 202117410681
 (54) **ARBEITSSTROM- UND UNTERSCHNITTUNGS-AUSLÖSER**
 (73) Rockwell Automation Switzerland GmbH, Aarau, CH
 (72) Marzano, Thomas Strebelt, Birmenstorf, CH; Hunziker, Walter, Aarau, CH
 (97) EP 4 293 699
- (51) **H01J 37/08** (2006.01)
H01J 37/28 (2006.01)
H01J 37/30 (2006.01)
H01J 37/147 (2006.01)
H01J 37/244 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 731.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23178069.3
 (96) EP-AT 07.06.2023
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 16.06.2022 US 202217807362

- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VIRTUELLEN QUELLENPOSITION EINER FLÜSSIGMETALLIONENQUELLE**
 (73) FEI Company, Hillsboro, OR, US
 (72) KELLOGG, Sean M., Hillsboro, Oregon 97124, US; MAAZOUZ, Mostafa, Hillsboro, Oregon 97124, US; MCGINN, James B., Hillsboro, Oregon 97124, US
 (97) EP 3 695 433 *
- (51) **H01J 37/20** (2006.01)
G01N 1/04 (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01)
G01N 23/04 (2018.01)
G01N 23/2255 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 015.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/071352
 (96) EP-Akz: 18866354.6
 (96) EP-AT 12.10.2018
 (86) PCT/CA2018/051283
 (87) WO-VT 18.04.2019
 (97) EP-VT 19.08.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 13.10.2017 US 201762571905 P
 (54) **VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER QUERSCHNITTSPROBE**
 (73) Fibics Incorporated, Ottawa, CA
 (72) PHANEUF, Michael William, Ottawa Ontario K2E 0B9, CA; LAGAREC, Ken Guillaume, Ottawa Ontario K2E 0B9, CA; MURRAY, Andrew John, Ottawa Ontario K2E 0B9, CA
 (97) EP 4 348 694 *
- (51) **H01J 37/20** (2006.01)
G01N 1/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 548.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/256588
 (96) EP-Akz: 22816894.4
 (96) EP-AT 03.06.2022
 (86) PCT/US2022/032046
 (87) WO-VT 08.12.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 04.06.2021 US 202163197077 P
 (54) **PROBENTRÄGER FÜR DIE KRYOELEKTRONENMIKROSKOPIE**
 (73) Mitegen, LLC, Ithaca, NY, US
 (72) THORNE, Robert, Ithaca, New York 14850, US; ENGSTROM, Tyler, Ithaca, New York 14850, US; JAYNE, Richard, Ithaca, New York 14850, US
 (97) EP 3 878 003 *
- (51) **H01J 45/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 409.6
 (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
 (87) WO 2020/097225
 (96) EP-Akz: 19882398.1
 (96) EP-AT 06.11.2019

- (86) PCT/US2019/060099
 (87) WO-VT 14.05.2020
 (97) EP-VT 15.09.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 06.11.2018 US 201862756502 P
 Pr 15.10.2019 US 201962915160 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR THERMIONISCHEN ENERGIEUMWANDLUNG**
 (73) Spark Thermionics, Inc., Berkeley, CA, US
 (72) SCHMITT, Felix, Berkeley, CA 94704, US;
 SCHWEDE, Jared, William, Berkeley, CA 94704, US; LORIMER, Adam, Berkeley, CA 94704, US

(97) EP 4 473 553 *

- (51) **H01L 21/18** (2006.01)
H01L 21/762 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 154.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2023/143818
 (96) EP-Akz: 22836231.5
 (96) EP-AT 19.12.2022
 (86) PCT/EP2022/086726
 (87) WO-VT 03.08.2023
 (97) EP-VT 11.12.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 31.01.2022 FR 2200842
 (54) **VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINER DÜNNEN SCHICHT AUF EIN TRÄGERSUBSTRAT**
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR; SOITEC, Bernin, FR
 (72) LANDRU, Didier, 38190 BERNIN, FR; BEN MOHAMED, Nadia, 38190 BERNIN, FR; KONONCHUK, Oleg, 38190 BERNIN, FR; MAZEN, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR; GRAMPEIX, Helen, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

(97) EP 3 576 132

- (51) **H01L 21/20** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 923.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18174617.3
 (96) EP-AT 28.05.2018
 (97) EP-VT 04.12.2019
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **III-N-HALBLEITERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER III-N-HALBLEITERSTRUKTUR**
 (73) IMEC vzw., Leuven, BE
 (72) ZHAO, Ming, 3001 Leuven, BE; GUO, Weiming, 3001 Leuven, BE

(97) EP 3 785 289 *

- (51) **H01L 21/20** (2006.01)
B82Y 10/00 (2011.01)
H10D 30/67 (2025.01)
H10D 48/00 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 62/80 (2025.01)
H10D 62/824 (2025.01)
H10D 84/02 (2025.01)
H10D 84/85 (2025.01)

- (21) Akz: 60 2019 079 544.0
 (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 2019/206844
 (96) EP-Akz: 19727825.2
 (96) EP-AT 23.04.2019
 (86) PCT/EP2019/060258
 (87) WO-VT 31.10.2019
 (97) EP-VT 03.03.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 22.04.2018 SE 1830140
 (54) **VERSTÄRKTES DÜNNSCHICHTBAUELEMENT**
 (73) Epinovatech AB, Lund, SE
 (72) OLSSON, Martin Andreas, 223 63 Lund, SE

(97) EP 4 476 761 *

- (51) **H01L 21/306** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 561.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/154644
 (96) EP-Akz: 23708124.5
 (96) EP-AT 31.01.2023
 (86) PCT/US2023/061670
 (87) WO-VT 17.08.2023
 (97) EP-VT 18.12.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 11.02.2022 US 202217670167
 (54) **VERFAHREN ZUM ABISOLIEREN UND REINIGEN VON HALBLEITERSTRUKTUREN**
 (73) Globalwafers Co., Ltd., Hsinchu, Taiwan, TW
 (72) LIU, Qingmin, St. Peters, Missouri 63376, US; LIANG, Haihe, St. Peters, Missouri 63376, US; YANG, Juntong, St. Peters, Missouri 63376, US

(97) EP 4 290 561 *

- (51) **H01L 21/673** (2006.01)
H01L 21/677 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 485.0
 (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 2022/181103
 (96) EP-Akz: 22759146.8
 (96) EP-AT 14.01.2022
 (86) PCT/JP2022/001117
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 24.02.2021 JP 2021027622
 (54) **SPÜLVORRICHTUNG**
 (73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto, JP
 (72) ITO, Yasuhisa, Ise-shi, Mie 516-0003, JP

(97) EP 4 480 001 *

- (51) **H01L 21/762** (2006.01)
H01L 21/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 156.8

- (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.: FR
 (87) WO 2023/151852
 (96) EP-Akz: 22836236.4
 (96) EP-AT 19.12.2022
 (86) PCT/EP2022/086746
 (87) WO-VT 17.08.2023
 (97) EP-VT 25.12.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 14.02.2022 FR 2201259
 (54) **VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES DÜNNFILMS AUF EIN TRÄGERSUBSTRAT**
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR; SOITEC, Bernin, FR
 (72) COLAS, Franck, 38190 BERNIN, FR; BROEKAART, Marcel, 38190 BERNIN, FR; BEN MOHAMED, Nadia, 38190 BERNIN, FR; MAZEN, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR; LANDRU, Didier, 38190 BERNIN, FR; ACOSTA ALBA, Pablo, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR; KONONCHUK, Oleg, 38190 BERNIN, FR; LARREY, Vincent, 38054 Grenoble Cedex 9, FR

(97) EP 3 704 737 *

- (51) **H01L 21/768** (2006.01)
H01L 23/522 (2006.01)
H03K 19/18 (2006.01)
H10N 50/20 (2023.01)
H10N 59/00 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2017 093 217.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/089045
 (96) EP-Akz: 17931078.4
 (96) EP-AT 03.11.2017
 (86) PCT/US2017/059980
 (87) WO-VT 09.05.2019
 (97) EP-VT 09.09.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **VIAS FÜR INTEGRIERTE SCHALTKREISE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) MANIPATRUNI, Sasikanth, Oregon 97229, US; CHAWLA, Jasmeet S., Hillsboro, Oregon 97124, US; LIN, Chia-Ching, Portland, Oregon 97229, US; NIKONOV, Dmitri E., Beaverton, Oregon 97007, US; YOUNG, Ian A., Olympia, 98512 Washington, US; BRISTOL, Robert L., Portland, Oregon 97231, US

(97) EP 4 258 337 *

- (51) **H01L 23/373** (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/48 (2006.01)
H01L 23/051 (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H01L 25/18 (2023.01)
H02M 1/32 (2007.01)

- H02M 7/00* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 045 224.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/118510
 (96) EP-Akz: 21900266.4
 (96) EP-AT 01.09.2021
 (86) PCT/JP2021/032188
 (87) WO-VT 09.06.2022
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 03.12.2020 JP 2020200810
 (54) **ISOLIERTE LEITERPLATTE UND STROMWANDLER**
 (73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
 (72) MATSUSHIMA, Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP; MORI, Yuki, Tokyo 100-8280, JP; SHIMA, Akio, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 246 570

- (51) **H01L 23/427** (2006.01)
H01L 23/04 (2006.01)
H01L 23/047 (2006.01)
H01L 23/057 (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 417.0
 (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: 23162343.0
 (96) EP-AT 16.03.2023
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 17.03.2022 FR 2202355
 (54) **GEHÄUSE ZUR VERKAPSELUNG ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN UND ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE DAFÜR**
 (73) THALES, Courbevoie, FR
 (72) KERTESZ, Philippe, 78851 ELANCOURT CEDEX, FR; RODRIGUES, Pedro, 78851 ELANCOURT CEDEX, FR; VOZELAUD, Franck, 78851 ELANCOURT CEDEX, FR

(97) EP 4 489 073

- (51) **H01L 23/498** (2006.01)
H01L 23/50 (2006.01)
H01L 23/64 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 618.0
 (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: 24186005.5
 (96) EP-AT 02.07.2024
 (97) EP-VT 08.01.2025
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 03.07.2023 US 202363524758 P
 Pr 20.06.2024 US 202418748662
 (54) **EINGEBETTETER INTEGRIERTER STAPELKONDENSATOR (ISC) IN EINER SUBSTRATAUFBAUSCHICHT**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (72) ZHANG, Rui, San Jose, CA, 95134, US; KIM, Kyoungsoo, San Jose, CA, 95134, US; KIM, WooPoung, San Jose, CA, 95134, US

(97) EP 4 376 085 *

- (51) **H01L 25/075** (2006.01)
H10H 29/03 (2025.01)
H10H 29/30 (2025.01)
H10H 29/37 (2025.01)
H10H 29/80 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 389.7
 (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 2023/027217
 (96) EP-Akz: 21955137.1
 (96) EP-AT 27.08.2021
 (86) PCT/KR2021/011540
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) CHUNG, Indo, Seoul 06772, KR; KIM, Yongdae, Seoul 06772, KR; KIM, Youngdo, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 270 501

- (51) **H01L 25/075** (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H10H 20/85 (2025.01)
H10H 20/857 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 941.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22204137.8
 (96) EP-AT 27.10.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 24.04.2022 CN 202210455035
 (54) **VERPACKUNGSSTRUKTUR UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) Brightek Optoelectronics Co., Ltd., Nantong City, Jiangsu, CN
 (72) WU, Feng, Nantong City, CN; TZENG, Chih-Hung, Nantong City, CN; HUANG, Chien-Chung, Nantong City, CN

(97) EP 4 230 322 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
B21B 27/02 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/538 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 206.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/061156
 (96) EP-Akz: 22880096.7
 (96) EP-AT 19.09.2022
 (86) PCT/CN2022/119631
 (87) WO-VT 20.04.2023
 (97) EP-VT 23.08.2023

- (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 15.10.2021 CN 202122494959 U
 (54) **SYSTEM UMFASSEND EINE WALZVORRICHTUNG UND EINE ELEKTRODENPLATTE**
 (73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Liyang, Jiangsu, CN
 (72) DENG, Zhikai, hangzhou, Jiangsu 213300, CN; LI, Shisong, hangzhou, Jiangsu 213300, CN; ZHENG, Tuo, hangzhou, Jiangsu 213300, CN; CHEN, Xuanyin, hangzhou, Jiangsu 213300, CN

(97) EP 4 420 869 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
B30B 3/00 (2006.01)
B30B 3/04 (2006.01)
B30B 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 216.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/088033
 (96) EP-Akz: 22894570.5
 (96) EP-AT 21.10.2022
 (86) PCT/CN2022/126791
 (87) WO-VT 25.05.2023
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 19.11.2021 CN 202122842232 U
 (54) **WALZENPRESSVORRICHTUNG**
 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
 (72) PENG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN; GAO, Xiaoliang, Ningde, Fujian 352100, CN; YAN, Xiaokang, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHENG, Chaomi, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHENG, Tuo, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 160 714 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01)
H01M 4/1397 (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 541.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/250427
 (96) EP-Akz: 22811620.8
 (96) EP-AT 24.05.2022
 (86) PCT/KR2022/007372
 (87) WO-VT 01.12.2022
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 25.05.2021 KR 20210066777

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIENARTIGEN POSITIVELEKTRODE, POSITIVELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) HONG, Kyungsik, Daejeon 34122, KR; HAN, Dong Hyeop, Daejeon 34122, KR; KIM, Minsu, Daejeon 34122, KR; SHIN, Dongseok, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 379 830 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
F26B 3/347 (2006.01)
F26B 5/04 (2006.01)
F26B 13/08 (2006.01)
F26B 13/10 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 009 916.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/224208
(96) EP-Akz: 23807733.3
(96) EP-AT 11.01.2023
(86) PCT/KR2023/000526
(87) WO-VT 23.11.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 17.12.2025

- (30) Pr 17.05.2022 KR 20220060203

(54) **ELEKTRODENFOLIEN-ROCKNUNGS-VORRICHTUNG UND ELEKTRODENHERSTELLUNGSSYSTEM DAMIT**

- (73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul, KR
(72) SUNG, Jae-Young, Daejeon 34122, KR; PARK, Joon-Sun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 007 011 *

- (51) **H01M 4/13** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)

- (21) Akz: 60 2021 044 614.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/182561
(96) EP-Akz: 21769022.1
(96) EP-AT 11.03.2021
(86) PCT/JP2021/009739
(87) WO-VT 16.09.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 17.12.2025

- (30) Pr 13.03.2020 JP 2020044829

(54) **ELEKTRODE FÜR FESTSTOFFBATTERIE UND FESTSTOFFBATTERIE**

- (73) Maxell, Ltd., Oyamazaki, Kyoto, JP
(72) TOMITA, Kentaro, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP; MATSUOKA, Naoki, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP; AOKI, Hiroyoshi, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP; KAMIZORI, Haruki, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP

(97) EP 4 060 769 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)

H01M 4/525 (2010.01)

- (21) Akz: 60 2020 064 560.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/095360
(96) EP-Akz: 20886726.7
(96) EP-AT 17.09.2020
(86) PCT/JP2020/035247
(87) WO-VT 20.05.2021
(97) EP-VT 21.09.2022
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 14.11.2019 JP 2019206455

(54)

POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT

- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
(72) MATSUOKA, Rie, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; OGASAWARA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; INOUE, Katsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; AOKI, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 131 486 *

- (51) **H01M 4/38** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 4/1393 (2010.01)
H01M 4/1395 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)

- (21) Akz: 60 2020 064 218.8
(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 2021/195914
(96) EP-Akz: 20928679.8
(96) EP-AT 31.03.2020
(86) PCT/CN2020/082267
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 17.12.2025

(54) **NEGATIVES ELEKTRODENMATERIAL, NEGATIVES POLSTÜCK, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (73) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde, Fujian, CN
(72) CHEN, Congrong, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Zhihuan, Ningde, Fujian 352100, CN; CUI, Hang, Ningde, Fujian 352100, CN; XIE, Yuansen, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 120 401 *

- (51) **H01M 4/62** (2006.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)

- (21) Akz: 60 2022 027 056.1

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

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/170905
(96) EP-Akz: 22752067.3
(96) EP-AT 11.01.2022
(86) PCT/CN2022/071359
(87) WO-VT 18.08.2022
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 10.02.2021 CN 202110183370

(54) **LITHIUMSUPPLEMENTIERENDES ADDITIV UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (73) Shenzhen Dynanonic Innovazone New Energy Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) ZHONG, Zeqin, Shen Zhen, Guangdong 518000, CN; WAN, Yuanxin, Shen Zhen, Guangdong 518000, CN; KONG, Lingyong, Shen Zhen, Guangdong 518000, CN; REN, Wangbao, Shen Zhen, Guangdong 518000, CN; ZHONG, Wen, Shen Zhen, Guangdong 518000, CN; ZHU, Chengben, Shen Zhen, Guangdong 518000, CN; ZHANG, Yucai, Shen Zhen, Guangdong 518000, CN; ZHAO, Zhongke, Shen Zhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 220 780 *

- (51) **H01M 4/66** (2006.01)
H01M 4/80 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)

- (21) Akz: 60 2021 044 808.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/097437
(96) EP-Akz: 21954420.2
(96) EP-AT 30.11.2021
(86) PCT/CN2021/134371
(87) WO-VT 08.06.2023
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 17.12.2025

(54) **STROMKOLLEKTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
(72) WANG, Manman, Fujian 352100, CN; GE, Xiaoming, Fujian 352100, CN; OUYANG, Chuying, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 064 396 *

- (51) **H01M 4/70** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 10/058 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 50/531 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)

- (21) Akz: 60 2021 044 593.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/162346
(96) EP-Akz: 21754256.2
(96) EP-AT 04.02.2021
(86) PCT/KR2021/001502
(87) WO-VT 19.08.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 10.02.2020 KR 20200015833
(54) **ELEKTRODE UND ELEKTRODENANORDNUNG**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) SEO, Sung Won, Daejeon 34122, KR; CHOI, Hang June, Daejeon 34122, KR; KANG, Dal Mo, Daejeon 34122, KR; MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 113 669 *
- (51) **H01M 4/86** (2006.01)
H01M 4/90 (2006.01)
H01M 4/92 (2006.01)
H01M 8/10 (2016.01)
H01M 8/1018 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 044 999.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/172059
(96) EP-Akz: 21760515.3
(96) EP-AT 12.02.2021
(86) PCT/JP2021/005345
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 27.02.2020 JP 2020032391
(54) **ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT FÜR BRENNSTOFFZELLE UND BRENNSTOFFZELLE VOM FESTPOLYMERTYP MIT DIESER ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT**
(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) KITABATAKE, Takuya, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP; MIKI, Joji, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP; WATANABE, Haruka, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
-
- (97) EP 3 443 607 *
- (51) **H01M 4/90** (2006.01)
B01J 21/04 (2006.01)
B01J 21/06 (2006.01)
B01J 23/83 (2006.01)
B01J 23/755 (2006.01)
B01J 35/30 (2024.01)
B01J 35/61 (2024.01)
B01J 35/64 (2024.01)
H01M 4/92 (2006.01)
H01M 8/14 (2006.01)
H01M 8/0637 (2016.01)
(21) Akz: 60 2017 093 193.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/180523
(96) EP-Akz: 17782924.9
(96) EP-AT 10.04.2017
(86) PCT/US2017/026837
(87) WO-VT 19.10.2017
(97) EP-VT 20.02.2019

- (45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 11.04.2016 US 201662321043 P
(54) **GETRÄGERTE NICKELKATALYSATOREN ALS DIREKTER INTERNER REFORMIERUNGSKATALYSATOR IN SCHMELZKARBONAT-BRENNSTOFFZELLEN**
(73) Fuelcell Energy, Inc., Danbury, CT, US
(72) WANG, Jin-Yun, Cheshire Connecticut 06410, US; FAROOQUE, Mohammad, Marlboro New Jersey 07746, US; VENKATARAMAN, Ramakrishnan, Danbury Connecticut 06810, US; YUH, Chao-Yi, New Milford Connecticut 06776, US; CORPUZ, April, Danbury Connecticut 06810, US
-
- (97) EP 3 352 261 *
- (51) **H01M 4/505** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/136 (2010.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(21) Akz: 60 2015 092 819.9
(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 2017/046858
(96) EP-Akz: 15904047.6
(96) EP-AT 14.09.2015
(86) PCT/JP2015/076071
(87) WO-VT 23.03.2017
(97) EP-VT 25.07.2018
(45) EP-PT 17.12.2025
(54) **ZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND ZELLENPAKET**
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Kawasaki-shi, JP
(72) HOSHINA, Keigo, Kawasaki-shi Kanagawa, 212-0013, JP; YAMASHITA, Yasunobu, Kawasaki-shi Kanagawa, 212-0013, JP; ISOZAKI, Yoshiyuki, Kawasaki-shi Kanagawa, 212-0013, JP; TAKAMI, Norio, Kawasaki-shi Kanagawa, 212-0013, JP
-
- (97) EP 4 466 741 *
- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
C01G 53/00 (2006.01)
C01G 53/04 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(21) Akz: 60 2023 009 820.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/135055
(96) EP-Akz: 23700595.4
(96) EP-AT 06.01.2023
(86) PCT/EP2023/050205
(87) WO-VT 20.07.2023
(97) EP-VT 27.11.2024
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 17.01.2022 EP 22151725

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEILCHENFÖRMIGEN (OXY) HYDROXIDEN UND TEILCHENFÖRMIGEN (OXY) HYDROXIDEN**
(73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
(72) BEIERLING, Thorsten, 67056 Ludwigshafen, DE; SCHROEDLE, Simon, 67056 Ludwigshafen, DE; RYLL, Thomas Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (97) EP 3 799 176
- (51) **H01M 8/10** (2016.01)
C01B 25/45 (2006.01)
G02F 1/00 (2006.01)
H01G 11/00 (2013.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
H01M 12/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 063 937.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20197641.2
(96) EP-AT 23.09.2020
(97) EP-VT 31.03.2021
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 26.09.2019 US 201962906297 P
Pr 25.02.2020 KR 20200023004
(54) **FESTELEKTROLYT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, LITHIUM-LUFT-BATTERIE DAMIT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Ma, Sangbok, 16678 Gyeonggi-do, KR; Seo, Donghwa, Mountain View, CA California 94043, US; Lee, Hyunpyo, 16678 Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 4 562 702 *
- (51) **H01M 8/2432** (2016.01)
H01M 8/12 (2016.01)
H01M 8/2484 (2016.01)
H01M 8/2485 (2016.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
(21) Akz: 50 2024 000 548.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2024/239034
(96) EP-Akz: 24733067.3
(96) EP-AT 23.05.2024
(86) PCT/AT2024/060210
(87) WO-VT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 24.05.2023 AT 504062023
(54) **GASLEITUNGSVORRICHTUNG FÜR HOCHTEMPERATUR-BRENNSTOFFZELLEN**
(73) AVL List GmbH, Graz, AT
(72) SCHLUCKNER, Christoph, 8042 Graz, AT; PLANITZER, Stefan, 8130 Frohnleiten, AT; KOMETTER, Bernhard, 8111 Judendorf-Straßengel, AT; TIMM, Jens, 8020 Graz, AT; NEUBAUER, Raphael, 8042 Graz, AT

(97) EP 4 525 104

- (51) **H01M 8/0400** (2016.01)
F25B 23/00 (2006.01)
H01M 8/0422 (2016.01)
H01M 8/0430 (2016.01)
H01M 8/0470 (2016.01)
H01M 8/0474 (2016.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 489.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 24199894.7
- (96) EP-AT 12.09.2024
- (97) EP-VT 19.03.2025
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (66) IP 13.09.2023 DE 10 2023 124 655.0
- (54) **VERFAHREN ZUR REDUKTION VON TEMPERATURSPITZEN IN EINER BRENNSTOFFZELLE MIT ZWEIPHASEN-KÜHLSYSTEM**
- (73) Aerostack GmbH, 72581 Dettingen, DE
- (72) SCHUDY, Markus, 72581 Dettingen an der Erms, DE; BUNTZ, Marcus-Benedict, 72581 Dettingen an der Erms, DE; ZIEGLER, Christoph, 72581 Dettingen an der Erms, DE

(97) EP 4 581 693 *

- (51) **H01M 8/0400** (2016.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 629.7
- (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 2024/047171
- (96) EP-Akz: 23765195.5
- (96) EP-AT 31.08.2023
- (86) PCT/EP2023/073918
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 09.07.2025
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 31.08.2022 US 202263402781 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURREGULIERUNG EINER BRENNSTOFFZELLE**
- (73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, Gunskirchen, AT
- (72) HINDINGER, Thomas, 4501 Neuhausen / Krems, AT

(97) EP 4 548 415 *

- (51) **H01M 8/0408** (2016.01)
H01M 8/2484 (2016.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 600.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2024/020614
- (96) EP-Akz: 23758221.8
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/AT2023/060252
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 07.05.2025
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 28.07.2022 AT 505732022
- (54) **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT EINEM BRENNSTOFFZELLENSTAPEL UND EINER STRÖMUNGSANORDNUNG**

ZUM ZUFÜHREN EINES MEDIENSTROMS ZUM BRENNSTOFFZELLENSTAPEL

- (73) AVL List GmbH, Graz, AT
- (72) PÖSCHL, Robert, 8111 Gratwein-Straßengel, AT

(97) EP 4 352 809 *

- (51) **H01M 8/0411** (2016.01)
H01M 8/0258 (2016.01)
H01M 8/0402 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2022 026 731.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/260972
- (96) EP-Akz: 22820824.5
- (96) EP-AT 04.06.2022
- (86) PCT/US2022/032283
- (87) WO-VT 15.12.2022
- (97) EP-VT 17.04.2024
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 10.06.2021 US 202117344377
- (54) **VIERFLUID-BIPOLARPLATTE FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE**
- (73) Nimbus Power Systems Inc., Groton, CT, US
- (72) WILSON, Matthew, P., Groton, CT 06340, US; GORMAN, Michael, E., Wellesley, MA 02482, US; ANGLES, Samuel, J., Groton, CT 06340, US

(97) EP 4 511 897 *

- (51) **H01M 8/0453** (2016.01)
H01M 8/10 (2016.01)
H01M 8/1018 (2016.01)
H01M 8/0466 (2016.01)
H01M 8/0499 (2016.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 531.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2024/016043
- (96) EP-Akz: 23758218.4
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/AT2023/060244
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 26.02.2025
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 21.07.2022 AT 505462022
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWIRKUNG UND BESTIMMUNG EINES FEHLERS AN EINER PEM BRENNSTOFFZELLE**
- (73) AVL List GmbH, Graz, AT
- (72) BRUHN, Tanner, 8020 Graz, AT; ALLOUCHERY, Laurent, 8047 Hart bei Graz, AT

(97) EP 3 800 717

- (51) **H01M 10/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 063 591.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20275156.6
- (96) EP-AT 01.10.2020
- (97) EP-VT 07.04.2021

- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 04.10.2019 US 201962910673 P
- (54) **SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINER WARNUNG ZUR ANZEIGE DER BATTERIEENTNAHME AUS EINER TRAGBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
- (73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA, US
- (72) Patterson III, James A., Chelmsford, MA 01824, US; Berry Ann, Nathan J., Chelmsford, MA 01824, US; Nickel, Sean M., Chelmsford, MA 01824, US

(97) EP 4 456 224

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 417.4
- (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.: DE
- (96) EP-Akz: 23184280.8
- (96) EP-AT 07.07.2023
- (97) EP-VT 30.10.2024
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (66) IP 27.04.2023 DE 10 2023 110 844.1
- (54) **BATTERIEZELLSTAPELHERSTELL-VERFAHREN, BATTERIEZELLSTAPELHERSTELL-VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
- (73) GROB-WERKE GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, DE
- (72) Pfitzmaier, Thomas, 86514 Ustersbach, DE; Paul, Jürgen, 87739 Loppenshausen, DE; Fritz, Alexander, 89297 Schießen, DE

(97) EP 3 726 640 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/617 (2014.01)
H01M 10/623 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/643 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 10/6551 (2014.01)
H01M 10/6553 (2014.01)
H01M 50/531 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 681.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/111469
- (96) EP-Akz: 19889810.8
- (96) EP-AT 11.09.2019
- (86) PCT/KR2019/011877
- (87) WO-VT 04.06.2020
- (97) EP-VT 21.10.2020
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 30.11.2018 KR 20180152911
- (54) **WIEDERAUFLADBARE BATTERIE UND VORRICHTUNG DAMIT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) KIM, Hyoung Kwon, Daejeon 34122, KR; KIM, Jeeun, Daejeon 34122, KR; HEO, Hayoung, Daejeon 34122, KR; RYU, Duk

Hyun, Daejeon 34122, KR; PARK, Pil Kyu, Daejeon 34122, KR; KIM, Namwon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 516 713

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
B65H 19/10 (2006.01)
B65H 19/12 (2006.01)
B65H 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 009 655.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24219213.6
(96) EP-AT 13.09.2023
(97) EP-VT 05.03.2025
(45) EP-PT 10.12.2025
(30) Pr 22.03.2023 KR 20230037001
Pr 22.03.2023 KR 20230037010
Pr 22.03.2023 KR 20230037074

(54) **SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODEN-FILM UND SEPARATORZUFUHRVORRICHTUNG**

- (73) Lee, Kye-seol, Seoul, KR
(72) Lee, Kye-seol, Seoul, KR

(97) EP 4 517 896

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 001 733.0
(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: 24197042.5
(96) EP-AT 28.08.2024
(97) EP-VT 05.03.2025
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 28.08.2023 KR 20230113032
(54) **WIEDERAUFLADBARE BATTERIE**
(73) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Kyungho, 17084 Yongin-si, KR; PARK, Kyeong-yun, 17084 Yongin-si, KR; LEE, Eunsong, 17804 Yongin-si, KR; KANG, Minseung, 17084 Yongin-si, KR; JO, Myeongjun, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 489 159

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0566 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/463 (2021.01)
(21) Akz: 60 2024 001 802.7
(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: 24178755.5
(96) EP-AT 29.05.2024
(97) EP-VT 08.01.2025
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 07.07.2023 JP 2023112382
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE**
(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Tokyo, JP
(72) MINAMI, Emi, Tokyo, 103-0022, JP

(97) EP 3 930 072 *

- (51) **H01M 10/28** (2006.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/147 (2021.01)
H01M 50/534 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 064 042.8
(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.: EN
(87) WO 2020/171112
(96) EP-Akz: 20758448.3
(96) EP-AT 19.02.2020
(86) PCT/JP2020/006462
(87) WO-VT 27.08.2020
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 22.02.2019 JP 2019030802
(54) **ALKALISEKUNDÄRBATTERIE**
(73) FDK Corporation, Tokyo, JP
(72) SHIBAOKA, Hiroyuki, Tokyo 108-8212, JP

(97) EP 3 965 207

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 10/46 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/284 (2021.01)
H01M 50/298 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 064 280.3
(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: 20194891.6
(96) EP-AT 07.09.2020
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 24.12.2025
(54) **BATTERIESYSTEM MIT VERBESSERTER BATTERIETRENNEINHEIT**
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) ERHART, Michael, 8054 Seiersberg-Pirka, AT; Hichens, Joshua, 8052 Graz, AT

(97) EP 4 254 591 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
F16L 3/04 (2006.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/308 (2021.01)
H01M 50/383 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 044 810.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/097440
(96) EP-Akz: 21965884.6
(96) EP-AT 30.11.2021
(86) PCT/CN2021/134381
(87) WO-VT 08.06.2023
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(54) **BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DER BATTERIE**

- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
(72) HU, Langchao, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100, CN; YANG, Haiqi, Ningde, Fujian 352100, CN; XU, Chenyi, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Xiaozhi, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN; SUN, Zhanyu, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 529 689 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B64C 29/00 (2006.01)
B64D 27/31 (2024.01)
B64D 27/34 (2024.01)
B64D 27/357 (2024.01)
B64D 35/021 (2024.01)
B64U 50/19 (2023.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
H01M 50/583 (2021.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 010 201.7
(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 2024/107726
(96) EP-Akz: 23818211.7
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) PCT/US2023/079638
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 02.04.2025
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 14.11.2022 US 202263383660 P
(54)

HOCHSPANNUNGSANSCHLUSSKASTEN FÜR EIN BATTERIEPACK

- (73) Archer Aviation Inc., San Jose, CA, US
(72) CLARABUT, Alex, San Jose, California 95134, US; SCHWEKUTSCH, Michael, San Jose, California 95134, US; FRIHAUF, Paul, San Jose, California 95134, US; TEPE, Alan D., San Jose, California 95134, US; SPITERI, Stephen, San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 113 699 *

- (51) **H01M 10/44** (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/058 (2010.01)
(21) Akz: 60 2021 044 331.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/080973
(96) EP-Akz: 21880619.8
(96) EP-AT 15.10.2021
(86) PCT/KR2021/014413
(87) WO-VT 21.04.2022
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 10.12.2025
(30) Pr 16.10.2020 KR 20200134301

- (54) **AKTIVIERUNGSPROTOKOLLERZEUGUNGSVERFAHREN UND AKTIVIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAMIT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) HYUN, Sung-Sik, Daejeon 34122, KR; PARK, Hyun, Daejeon 34122, KR; KIM, Hyun-Tae, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 3 907 811 *
- (51) **H01M 10/48** (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 10/6555 (2014.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
H01M 50/505 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 063 762.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/262819
(96) EP-Akz: 20831809.7
(96) EP-AT 11.05.2020
(86) PCT/KR2020/006155
(87) WO-VT 30.12.2020
(97) EP-VT 10.11.2021
(45) EP-PT 10.12.2025
(30) Pr 25.06.2019 KR 20190075825
- (54) **BATTERIEMODUL UND DIESES BEINHALTENDER BATTERIESATZ**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) JEONG, Jee Hoon, Daejeon 34122, KR; SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR; JUNG, Kitaek, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 478 481 *
- (51) **H01M 10/48** (2006.01)
G01R 31/382 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 241.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/077467
(96) EP-Akz: 22961662.8
(96) EP-AT 11.10.2022
(86) PCT/CN2022/124531
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 18.12.2024
(45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON LITHIUMFÄLLUNG IN BATTERIEN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
(72) ZHU, Cuicui, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Jijun, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Shaofei, Ningde, Fujian 352100, CN; WEI, Yimin, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 3 913 716
- (51) **H01M 10/052** (2010.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/655 (2014.01)
H01M 50/20 (2021.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)

- H01M 50/258* (2021.01)
H01M 50/296 (2021.01)
- (21) Akz: 50 2021 009 416.9
(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: 21165582.4
(96) EP-AT 29.03.2021
(97) EP-VT 24.11.2021
(45) EP-PT 17.12.2025
(66) IP 20.05.2020 DE 10 2020 206 339.7
- (54) **BATTERIEMODUL MIT EINER MEHRZAHL AN BATTERIEZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Glemser, Ralph, 74336 Brackenheim, DE; Gottwald, Frank, 71287 Weissach, DE
-
- (97) EP 4 068 452 *
- (51) **H01M 10/052** (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 772.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/165690
(96) EP-Akz: 21904630.7
(96) EP-AT 04.02.2021
(86) PCT/CN2021/075166
(87) WO-VT 11.08.2022
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **ELEKTRODENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM DAFÜR SOWIE BATTERIEZELLE UND BATTERIE**
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
(72) HUANG, Siying, Ningde Fujian 352100, CN; LIU, Jinlong, Ningde Fujian 352100, CN; WANG, Yaohui, Ningde Fujian 352100, CN; ZOU, Qifan, Ningde Fujian 352100, CN; MAO, Hengshan, Ningde Fujian 352100, CN; LIN, Liangbiao, Ningde Fujian 352100, CN; LIN, Yinxian, Ningde Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 4 273 985 *
- (51) **H01M 10/052** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 646.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/096182
(96) EP-Akz: 22898864.8
(96) EP-AT 26.10.2022
(86) PCT/KR2022/016457
(87) WO-VT 01.06.2023
(97) EP-VT 08.11.2023

- (45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 23.11.2021 KR 20210161896
- (54) **LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE MIT VERBESSERTER ENERGIEDICHTE UND AUSGABE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) HAN, Suenghoon, Daejeon 34122, KR; HONG, Kyungsik, Daejeon 34122, KR; KIM, Minsu, Daejeon 34122, KR; LEE, Jaegil, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 250 435 *
- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/627 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
H01M 50/204 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 214.9
(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 2023/082616
(96) EP-Akz: 22891426.3
(96) EP-AT 06.06.2022
(86) PCT/CN2022/097088
(87) WO-VT 19.05.2023
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 12.11.2021 CN 202122771967 U
- (54) **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG MIT EINEM WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM**
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
(72) LI, Qing, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 3 942 621 *
- (51) **H01M 10/653** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 50/128 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/293 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 428.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/186495
(96) EP-Akz: 19920180.7
(96) EP-AT 21.03.2019
(86) PCT/CN2019/078966
(87) WO-VT 24.09.2020
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **MEHRSCICHTIGE VERBUNDSTOFFE MIT ANISOTROPER WÄRMELEITFÄHIGKEIT FÜR DEN ENTWURF EINER HOCHSICHERHEITSPACKUNG**
- (73) Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN
(72) ZHANG, Ya, Hefei, Anhui 230012, CN; CHENG, Qian, Hefei, Anhui 230012, CN; CAI, Steven, Hefei, Anhui 230012, CN
-
- (97) EP 4 164 028 *
- (51) **H01M 10/654** (2014.01)
H01M 4/13 (2010.01)

- H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/617 (2014.01)
H01M 10/643 (2014.01)
H01M 10/659 (2014.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 680.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/251682
- (96) EP-Akz: 21822360.0
- (96) EP-AT 03.06.2021
- (86) PCT/KR2021/006925
- (87) WO-VT 16.12.2021
- (97) EP-VT 12.04.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 08.06.2020 KR 20200069294
- (54) **ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) JEONG, Min Gi, Daejeon 34122, KR; RYU, Duk Hyun, Daejeon 34122, KR; KIM, Jin Soo, Daejeon 34122, KR; KIM, Soo Jung, Daejeon 34122, KR; PARK, Han Saem, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 3 766 103 *
- (51) **H01M 10/0562** (2010.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 586.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/177992
- (96) EP-Akz: 19768381.6
- (96) EP-AT 11.03.2019
- (86) PCT/US2019/021655
- (87) WO-VT 19.09.2019
- (97) EP-VT 20.01.2021
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 12.03.2018 US 201862641779 P
- (54) **FESTKÖRPERENERGIEGEWINNER AUS ÜBERGANGSMETALLSUBOXIDEN**
- (73) Omega Energy Systems, LLC, Savannah, GA, US
- (72) HOROVITZ, Michael Lee, Smyrna, GA 30082, US; DOPP, Robert B., Marietta, GA 30068, US; WILLIAMS, Greyson, Charlottesville, VA 22902, US
-
- (97) EP 3 944 394 *
- (51) **H01M 10/0569** (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 061.4
- (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 2020/190076
- (96) EP-Akz: 20773309.8
- (96) EP-AT 20.03.2020
- (86) PCT/KR2020/003835
- (87) WO-VT 24.09.2020
- (97) EP-VT 26.01.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025

- (30) Pr 21.03.2019 KR 20190032472
- (54) **WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) LEE, Jung Min, Daejeon 34122, KR; LIM, Young Min, Daejeon 34122, KR; LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 287 360 *
- (51) **H01M 10/6551** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 163.0
- (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 2023/287258
- (96) EP-Akz: 22842520.3
- (96) EP-AT 15.07.2022
- (86) PCT/KR2022/010391
- (87) WO-VT 19.01.2023
- (97) EP-VT 06.12.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 16.07.2021 KR 20210093808
- (54) **BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK MIT DEM BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIEPACK**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) CHUNG, Won-Sik, Daejeon 34122, KR; YU, Sung-Chun, Daejeon 34122, KR; KIM, Min-Sung, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 016 704 *
- (51) **H01M 10/6556** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6551 (2014.01)
H01M 50/20 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2021 045 049.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/210787
- (96) EP-Akz: 21789373.4
- (96) EP-AT 11.03.2021
- (86) PCT/KR2021/003036
- (87) WO-VT 21.10.2021
- (97) EP-VT 22.06.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 14.04.2020 KR 20200045308
- (54) **BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT**
- (73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul, KR
- (72) KIM, Min Seop, Daejeon 34122, KR; SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR; PARK, Myungki, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 3 817 129 *
- (51) **H01M 10/6571** (2014.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/615 (2014.01)
H01M 10/617 (2014.01)

- H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 147.5
- (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 2021/025293
- (96) EP-Akz: 20841854.1
- (96) EP-AT 26.06.2020
- (86) PCT/KR2020/008377
- (87) WO-VT 11.02.2021
- (97) EP-VT 05.05.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 08.08.2019 KR 20190096973
- (54) **BATTERIEPACK MIT HEIZELEMENT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) LEE, Jong Cheol, Daejeon 34122, KR; HUH, Geun Hoe, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 024 580 *
- (51) **H01M 50/20** (2021.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 607.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/177607
- (96) EP-Akz: 21764039.0
- (96) EP-AT 04.02.2021
- (86) PCT/KR2021/001489
- (87) WO-VT 10.09.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 06.03.2020 KR 20200028575
- (54) **BATTERIEMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul, KR
- (72) PARK, Subin, Daejeon 34122, KR; SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR; PARK, Junkyu, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 354 585 *
- (51) **H01M 50/24** (2021.01)
H01M 10/42 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 217.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/093485
- (96) EP-Akz: 22897568.6
- (96) EP-AT 02.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129373
- (87) WO-VT 01.06.2023
- (97) EP-VT 17.04.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 25.11.2021 CN 202122918062 U
- (54) **WASSERDICHT ANORDNUNG FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
- (72) ZHANG, Hua, Ningde, Fujian 352100, CN; PENG, Haoran, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Long, Ningde, Fujian 352100, CN;

LIAN, Xiaogang, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Zengzhong, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 184 688 *

- (51) **H01M 50/30** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/202 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 045 252.7
 (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 2023/050069
 (96) EP-Akz: 21937196.0
 (96) EP-AT 28.09.2021
 (86) PCT/CN2021/121368
 (87) WO-VT 06.04.2023
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **ABGASVORRICHTUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
 (72) MENG, Wanqiu, Ningde Fujian 352100, CN; LIU, Qian, Ningde Fujian 352100, CN; YE, Yonghuang, Ningde Fujian 352100, CN; ZHENG, Yulian, Ningde Fujian 352100, CN; XUE, Longfei, Ningde Fujian 352100, CN; ZHANG, Xiaoxi, Ningde Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde Fujian 352100, CN

(97) EP 3 675 204

- (51) **H01M 50/103** (2021.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/121 (2021.01)
H01M 50/124 (2021.01)
H01M 50/131 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/293 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2019 078 990.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19207855.8
 (96) EP-AT 08.11.2019
 (97) EP-VT 01.07.2020
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 29.12.2018 CN 201811652946
 (54) **BATTERIEKASTEN UND FAHRZEUG**
 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
 (72) CHEN, Tianming, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Zhiming, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 220 825 *

- (51) **H01M 50/103** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/147 (2021.01)
H01M 50/586 (2021.01)
H01M 50/591 (2021.01)
H01M 50/593 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 809.0

- (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 2023/050348
 (96) EP-Akz: 21958920.7
 (96) EP-AT 30.09.2021
 (86) PCT/CN2021/122281
 (87) WO-VT 06.04.2023
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE**
 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
 (72) WU, Yukun, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Xiaoping, Ningde, Fujian 352100, CN; GE, Xiaoming, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 485 632

- (51) **H01M 50/103** (2021.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/474 (2021.01)
H01M 50/477 (2021.01)
H01M 50/486 (2021.01)
H01M 50/627 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 694.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24168503.1
 (96) EP-AT 04.04.2024
 (97) EP-VT 01.01.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 29.06.2023 CN 202310791439
 (54) **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, ENERGIESPEICHERMODUL UND ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCHSVORRICHTUNG**
 (73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, HK
 (72) HU, Yuelin, Xiamen, 361100, CN; XU, Weidong, Xiamen, 361100, CN

(97) EP 4 276 986 *

- (51) **H01M 50/105** (2021.01)
B29C 43/36 (2006.01)
B29C 51/08 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
H01M 50/178 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 101.0
 (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 2022/220468
 (96) EP-Akz: 22788324.6
 (96) EP-AT 05.04.2022
 (86) PCT/KR2022/004882
 (87) WO-VT 20.10.2022
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 14.04.2021 KR 20210048279

- (54) **BEUTELARTIGES BATTERIEGEHÄUSE, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR UND BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE**

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) KIM, Hyun Beom, Daejeon 34122, KR; MIN, Min Kyu, Daejeon 34122, KR; CHOI, Kyu Hyun, Daejeon 34122, KR; KIM, Gi Man, Daejeon 34122, KR; KIM, Dae Hong, Daejeon 34122, KR; OH, Se Young, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 354 622 *

- (51) **H01M 50/105** (2021.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/50 (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 904.0
 (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 2023/158139
 (96) EP-Akz: 23756552.8
 (96) EP-AT 03.02.2023
 (86) PCT/KR2023/001614
 (87) WO-VT 24.08.2023
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 18.02.2022 KR 20220021342
 (54) **BATTERIEMODUL MIT TRENNSCHUTZ ZUR INNENRAUMTEILUNG UND BATTERIEPACK DAMIT**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR; KIM, Kwang-Mo, Daejeon 34122, KR; SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR; YOON, Seok-Eun, Daejeon 34122, KR; JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 467 906

- (51) **H01M 50/119** (2021.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/176 (2021.01)
H01M 50/184 (2021.01)
H01M 50/188 (2021.01)
H01M 50/193 (2021.01)
H01M 50/553 (2021.01)
H01M 50/566 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 930.7
 (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: 18197979.0
 (96) EP-AT 01.10.2018
 (97) EP-VT 10.04.2019
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 06.10.2017 JP 2017196426
 (54) **BATTERIE UND BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN**

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (72) HAGINO, Tomotaka, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; NEMOTO, Yuta, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; ONO, Tomohiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; NARUSE, Yoichi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(97) EP 4 231 416

- (51) **H01M 50/147** (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/184 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/308 (2021.01)
H01M 50/317 (2021.01)
H01M 50/325 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 463.0
 (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: 23182869.0
 (96) EP-AT 09.05.2019
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 18.05.2018 CN 201820742555 U
 (54) **SEKUNDÄRBATTERIE UND OBERE ABDECKUNGSANORDNUNG DAFÜR**
 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
 (72) CHEN, Xinxiang, Ningde City, 352100, CN; XING, Chengyou, Ningde City, 352100, CN; HUANG, Shoujun, Ningde City, 352100, CN; ZHENG, Yulian, Ningde City, 352100, CN; WANG, Peng, Ningde City, 352100, CN

(97) EP 4 336 634

- (51) **H01M 50/176** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/184 (2021.01)
H01M 50/188 (2021.01)
H01M 50/193 (2021.01)
H01M 50/553 (2021.01)
H01M 50/627 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 758.7
 (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: 23187771.3
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 30.08.2022 JP 2022136592
 (54) **BATTERIEZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Tokyo, JP
 (72) KARASUNO, Kaito, Tokyo, 103-0022, JP; TAKABAYASHI, Hiroshi, Tokyo, 103-0022, JP

(97) EP 4 366 050 *

- (51) **H01M 50/178** (2021.01)
H01M 50/105 (2021.01)

H01M 50/186 (2021.01)

- (21) Akz: 60 2022 027 612.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/033448
 (96) EP-Akz: 22864951.3
 (96) EP-AT 24.08.2022
 (86) PCT/KR2022/012663
 (87) WO-VT 09.03.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 02.09.2021 KR 20210116869
 (54) **BATTERIEZELLE UND BATTERIEMODUL DAMIT**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) YUN, Hyun Seop, Daejeon 34122, KR; LEE, Bumhyun, Daejeon 34122, KR; SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 084 208 *

- (51) **H01M 50/204** (2021.01)
H01M 50/514 (2021.01)
H01M 50/516 (2021.01)
H01M 50/528 (2021.01)
H01M 50/548 (2021.01)
H01M 50/557 (2021.01)
H01M 50/562 (2021.01)
H01M 50/581 (2021.01)
H01M 50/583 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 188.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/206302
 (96) EP-Akz: 21785356.3
 (96) EP-AT 15.03.2021
 (86) PCT/KR2021/003182
 (87) WO-VT 14.10.2021
 (97) EP-VT 02.11.2022
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 07.04.2020 KR 20200042213
 (54) **ELEKTRODENLEITUNG AUS UNTERSCHIEDLICHEN METALLEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR; LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR; HONG, Soon Chang, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 220 828 *

- (51) **H01M 50/204** (2021.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/617 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
H01M 50/202 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 318.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/062606
 (96) EP-Akz: 21870984.8
 (96) EP-AT 19.07.2021
 (86) PCT/CN2021/107066

- (87) WO-VT 31.03.2022
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 27.09.2020 CN 202011032009
 (54) **BATTERIEPACK**
 (73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WANG, Yongnan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZENG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LIAO, Zhengyuan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LAI, Fuzhu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHENG, Weixin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 184 690 *

- (51) **H01M 50/211** (2021.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
H01M 10/6562 (2014.01)
H01M 10/6563 (2014.01)
H01M 50/24 (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/224 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/383 (2021.01)
H01M 50/505 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 038.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/154374
 (96) EP-Akz: 22739572.0
 (96) EP-AT 06.01.2022
 (86) PCT/KR2022/000253
 (87) WO-VT 21.07.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 15.01.2021 KR 20210005832
 (54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK MIT DIESEM**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) KIM, Kwangmo, Daejeon 34122, KR; SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR; JUNG, Hyemi, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 398 394 *

- (51) **H01M 50/244** (2021.01)
H01M 10/613 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 892.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/134548
 (96) EP-Akz: 23739892.0
 (96) EP-AT 05.01.2023
 (86) PCT/CN2023/070776
 (87) WO-VT 20.07.2023
 (97) EP-VT 10.07.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 13.01.2022 CN 202210038840

- (54) **BATTERIEKASTENKÖRPER, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
- (72) WANG, Liangyi, Ningde City, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 421 963 *

- (51) **H01M 50/284** (2021.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/207 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2023 010 213.0
- (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 2024/071778
- (96) EP-Akz: 23872896.8
- (96) EP-AT 15.09.2023
- (86) PCT/KR2023/013968
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 28.08.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 27.09.2022 KR 20220122810
- (54) **BATTERIEPACK MIT VERBESSERTER ENERGIEDICHTE DURCH VERBESSERUNG DER VERBINDUNG DES SENSORDRAHTS DER SAMMELSCHIENE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) YOO, Dong Won, Daejeon 34122, KR; LEE, Young Kyu, Daejeon 34122, KR; SON, Young Su, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 930 027 *

- (51) **H01M 50/289** (2021.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 50/35 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/367 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 548.9
- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/073387
- (96) EP-Akz: 20876475.3
- (96) EP-AT 24.09.2020
- (86) PCT/CN2020/117309
- (87) WO-VT 22.04.2021
- (97) EP-VT 29.12.2021
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 15.10.2019 CN 201910975581
- (54) **BATTERIEPACK UND FAHRZEUG**
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
- (72) HUANG, Haihua, Ningde, Fujian 352100, CN; FANG, Wumei, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 207 459 *

- (51) **H01M 50/342** (2021.01)
H01M 50/578 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 390.0

- (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 2023/050236
- (96) EP-Akz: 21957719.4
- (96) EP-AT 29.09.2021
- (86) PCT/CN2021/121962
- (87) WO-VT 06.04.2023
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (54)

DRUCKENTLASTUNGSMECHANISMUS, BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
- (72) HUANG, Shoujun, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN; ZHENG, Yulian, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN; CHEN, Xinxiang, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN; LIU, Yanyu, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN

(97) EP 4 187 660 *

- (51) **H01M 50/342** (2021.01)
H01M 50/375 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2021 045 251.9
- (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 2023/050239
- (96) EP-Akz: 21936237.3
- (96) EP-AT 29.09.2021
- (86) PCT/CN2021/121966
- (87) WO-VT 06.04.2023
- (97) EP-VT 31.05.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54)

DRUCKENTLASTUNGSMECHANISMUS, BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
- (72) HUANG, Shoujun, Ningde City, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, CN; ZHENG, Yulian, Ningde City, Fujian 352100, CN; ZHANG, Xiaoping, Ningde City, Fujian 352100, CN; LIU, Yanyu, Ningde City, Fujian 352100, CN; CHEN, Xinxiang, Ningde City, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 187 691 *

- (51) **H01M 50/342** (2021.01)
H01M 50/184 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/191 (2021.01)
H01M 50/193 (2021.01)
H01M 50/557 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 460.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/164241
- (96) EP-Akz: 22746267.8
- (96) EP-AT 27.01.2022
- (86) PCT/KR2022/001526
- (87) WO-VT 04.08.2022
- (97) EP-VT 31.05.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 27.01.2021 KR 20210011775
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE MIT ENTLÜFTUNGSTEIL AUF EINEM ISOLIERFILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) LIM, Hun-Hee, Daejeon 34122, KR; KIM, Sang-Hun, Daejeon 34122, KR; KANG, Min-Hyeong, Daejeon 34122, KR; YU, Hyung-Kyun, Daejeon 34122, KR; HWANG, Soo-Ji, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 322 307

- (51) **H01M 50/417** (2021.01)
H01M 50/451 (2021.01)
H01M 50/457 (2021.01)
H01M 50/489 (2021.01)
H01M 50/491 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 761.7
- (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: 23190185.1
- (96) EP-AT 08.08.2023
- (97) EP-VT 14.02.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 09.08.2022 KR 20220099239
- (54) **SEPARATOR FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) JEONG, So Mi, 34122 Daejeon, KR; BAE, Won Sik, 34122 Daejeon, KR; LEE, So Yeong, 34122 Daejeon, KR; YOON, Yeo Ju, 34122 Daejeon, KR; KIM, Seong Jun, 34122 Daejeon, KR

(97) EP 3 731 307 *

- (51) **H01M 50/446** (2021.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0565 (2010.01)
H01M 50/403 (2021.01)
H01M 50/414 (2021.01)
H01M 50/429 (2021.01)
H01M 50/434 (2021.01)
H01M 50/443 (2021.01)
H01M 50/489 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 612.9
- (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 2019/221401
- (96) EP-Akz: 19803051.2
- (96) EP-AT 17.04.2019
- (86) PCT/KR2019/004646

- (87) WO-VT 21.11.2019
 (97) EP-VT 28.10.2020
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 14.05.2018 KR 20180055138
 (54) **SEPARATOR OHNE TRENNSTRAT**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR;
 NAM, Kwan Woo, Daejeon 34122, KR;
 LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR;
 KIM, Young Duk, Daejeon 34122, KR;
 LEE, Je An, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 454 059 *

- (51) **H01M 50/517** (2021.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/258 (2021.01)
H01M 50/284 (2021.01)
H01M 50/298 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
H01M 50/509 (2021.01)
H01M 50/519 (2021.01)
H01M 50/529 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 915.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/075039
 (96) EP-Akz: 23798839.9
 (96) EP-AT 04.10.2023
 (86) PCT/IB2023/059964
 (87) WO-VT 11.04.2024
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 06.10.2022 IT 202200020550
 (54) **ZERLEGbares BATTERIEMODUL UND
 MIT MINDESTENS ZWEI SOLCHEN
 BATTERIEMODULEN HERGESTELLTES
 BATTERIEPACK**
 (73) HYBA Ltd., London, GB
 (72) GNESI, Edoardo, 56017 San Giuliano
 Terme (PI), IT; CALDERONI PARRONCHI,
 Daniele, 50127 Firenze, IT; GROSSO,
 Andrea, London, GB; HERMANIN DE
 REICHENFELD, Costanza, 50023
 Impruneta (FI), IT; BORTONE, Francesco,
 20133 MILANO, IT; PERANI, Michele,
 24128 Bergamo, IT

(97) EP 4 513 624

- (51) **H01M 50/526** (2021.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/627 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/6551 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6561 (2014.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 731.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24196072.3
 (96) EP-AT 23.08.2024

- (97) EP-VT 26.02.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 23.08.2023 US 202363534181 P
 (54) **ENERGIESPEICHERSCHRANK**
 (73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City, TW
 (72) CHEN, Chin-Ming, 333 Taoyuan City, TW;
 WU, Chih-Yu, 333 Taoyuan City, TW;
 PENG, Yen-Kai, 333 Taoyuan City, TW

(97) EP 3 930 092

- (51) **H01M 50/543** (2021.01)
H01M 50/545 (2021.01)
H01M 50/548 (2021.01)
H01M 50/552 (2021.01)
H01M 50/559 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 427.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21165303.5
 (96) EP-AT 26.03.2021
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 23.06.2020 KR 20200076595
 (54) **WIEDERAUFLADBARE BATTERIE**
 (73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si,
 Gyeonggi-do, KR
 (72) Ko, Heejeung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
 do, KR; Kim, Kijung, 17084 Yongin-si,
 Gyeonggi-do, KR; Park, Yongjin, 17084
 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Woo,
 Byongchul, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do,
 KR; Lee, Jong-Ha, 17084 Yongin-si,
 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 283 759 *

- (51) **H01M 50/569** (2021.01)
G01L 17/00 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
H01M 50/519 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 210.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/068647
 (96) EP-Akz: 22883870.2
 (96) EP-AT 13.10.2022
 (86) PCT/KR2022/015470
 (87) WO-VT 27.04.2023
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 18.10.2021 KR 20210138260
 (54) **BATTERIEMODUL MIT
 QUELLUNGSEKKNUNGSMITTELN**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) MIN, Kyoung Choon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 233 124 *

- (51) **H01P 1/211** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 482.7
 (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 2022/084449
 (96) EP-Akz: 21798032.5

- (96) EP-AT 21.10.2021
 (86) PCT/EP2021/079211
 (87) WO-VT 28.04.2022
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 21.10.2020 DE 10 2020 127 767.9
 (54) **WAFFELEISEN-FILTERANORDNUNG
 FÜR HOCHFREQUENZSIGNALE**
 (73) Tesat-Spacecom GmbH & Co. KG, 71522
 Backnang, DE
 (72) BARTLETT, Chad, 24143 Kiel, DE;
 ARNOLD, Christian, 71522 Backnang, DE;
 HÖFT, Michael, 24143 Kiel, DE

(97) EP 4 333 568 *

- (51) **H01P 3/00** (2006.01)
H01P 3/08 (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 3/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 166.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/003266
 (96) EP-Akz: 22846136.4
 (96) EP-AT 14.07.2022
 (86) PCT/KR2022/010256
 (87) WO-VT 26.01.2023
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 19.07.2021 KR 20210094407
 (54) **STARRE FLEXIBLE LEITERPLATTE
 UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
 DAMIT**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
 Gyeonggi-do, KR
 (72) HONG, Eunseok, Suwon-si Gyeonggi-do
 16677, KR

(97) EP 4 478 529

- (51) **H01P 5/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 464.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES,
 FI, FR, GB, GR, HR, HU, IS, IT, LT, LU, LV,
 MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
 RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23179331.6
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (97) EP-VT 18.12.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (54) **ANTENNENABSTIMMVORRICHTUNG**
 (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co.
 Kommanditgesellschaft, 81671 München,
 DE
 (72) Lasinger, Martin, 81671 München, DE;
 Christl, Johannes, 81671 München, DE

(97) EP 3 676 906 *

- (51) **H01P 5/10** (2006.01)
H01P 5/19 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 955.2
 (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 2019/043358
 (96) EP-Akz: 18755533.9
 (96) EP-AT 21.08.2018
 (86) PCT/GB2018/052365
 (87) WO-VT 07.03.2019

- (97) EP-VT 08.07.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 31.08.2017 EP 17275130
 Pr 31.08.2017 GB 201713965
 (54) **HYBRIDKOPPLER**
 (73) BAE Systems PLC, London, GB
 (72) NGUYEN, Mark, Christopher, Chelmsford
 Essex CM2 8HN, GB; LEWIS, Gareth
 Michael, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB

(97) EP 3 928 430 *

- (51) **H01P 5/18** (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 443.1
 (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 2020/213927
 (96) EP-Akz: 20791855.8
 (96) EP-AT 14.04.2020
 (86) PCT/KR2020/005039
 (87) WO-VT 22.10.2020
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 15.04.2019 KR 20190043972
 (54) **RICHTKOPPLER UND
 ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
 DAMIT**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
 Gyeonggi-do, KR
 (72) PARK, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do
 16677, KR; YANG, Dongil, Suwon-si
 Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Jihee,
 Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM,
 Youngjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
 KR

(97) EP 4 346 006 *

- (51) **H01P 7/08** (2006.01)
H01F 38/14 (2006.01)
H01P 1/203 (2006.01)
H01P 7/10 (2006.01)
H02J 50/00 (2016.01)
H02J 50/12 (2016.01)
H02J 50/70 (2016.01)
H03H 7/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 599.7
 (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 2023/017960
 (96) EP-Akz: 22855962.1
 (96) EP-AT 02.05.2022
 (86) PCT/KR2022/006273
 (87) WO-VT 16.02.2023
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 11.08.2021 KR 20210105920
 (54) **RINGFÖRMIGER RESONATOR UND
 VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN
 STROMÜBERTRAGUNG MIT
 RINGFÖRMIGEM RESONATOR**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
 Gyeonggi-do, KR
 (72) PARK, Jaehyun, Suwon-si Gyeonggi-do
 16677, KR; GU, Beomwoo, Suwon-si
 Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Jaeseok,
 Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YEO,

Sungku, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
 KR; RYU, Youngho, Suwon-si Gyeonggi-
 do 16677, KR; LEE, Kyungwoo, Suwon-si
 Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jeongman,
 Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 844 842 *

- (51) **H01Q 1/02** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 136.0
 (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 2020/043309
 (96) EP-Akz: 18765085.8
 (96) EP-AT 31.08.2018
 (86) PCT/EP2018/073480
 (87) WO-VT 05.03.2020
 (97) EP-VT 07.07.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **ANTENNENRADOMHEIZUNG FÜR
 PUNKT-ZU-PUNKT-
 FUNKVERBINDUNGEN**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
 Stockholm, SE
 (72) SJÖDIN, Martin, 413 20 Göteborg, SE;
 BAO, Lei, 416 24 GÖTEBORG, SE;
 HANSRYD, Jonas, 418 77 Göteborg, SE

(97) EP 3 972 052 *

- (51) **H01Q 1/02** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 101.7
 (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 2020/231148
 (96) EP-Akz: 20806278.6
 (96) EP-AT 12.05.2020
 (86) PCT/KR2020/006226
 (87) WO-VT 19.11.2020
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 15.05.2019 KR 20190056993
 Pr 03.02.2020 KR 20200012454
 (54) **ANTENNENVORRICHTUNG**
 (73) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) YOO, Chang Woo, Hwaseong-si
 Gyeonggi-do 18378, KR; JI, Kyo Sung,
 Hwaseong-si Gyeonggi-do 18484, KR;
 YUN, Min Seon, Hwaseong-si Gyeonggi-
 do 18462, KR; KIM, Hye Yeon, Hwaseong-
 si Gyeonggi-do 18496, KR

(97) EP 4 290 681

- (51) **H01Q 1/22** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H04B 1/40 (2015.01)
H04M 1/04 (2006.01)
H04M 1/7240 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 664.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23152624.5
 (96) EP-AT 20.01.2023
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 12.06.2022 US 202263351425 P
 (54) **DRAHTLOSE
 SIGNALEMPFANGSSCHALTUNG UND
 SYSTEM**
 (73) Getac Technology Corporation, New Taipei
 City, TW
 (72) CHEN, Kuan-Yu, 11568 Taipei City, TW

(97) EP 3 883 055

- (51) **H01Q 1/24** (2006.01)
H01Q 5/42 (2015.01)
H01Q 21/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 826.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21171913.3
 (96) EP-AT 10.04.2015
 (97) EP-VT 22.09.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 11.04.2014 US 201461978791 P
 (54) **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON
 RESONANZEN IN MEHRBANDIGEN
 STRAHLUNGSANORDNUNGEN**
 (73) Outdoor Wireless Networks LLC,
 Claremont, NC, US
 (72) ZIMMERMAN, Martin Lee, Chicago, Illinois
 60614, US; BISIULES, Peter J., LaGrange
 Park, Illinois 60526, US

(97) EP 3 861 592 *

- (51) **H01Q 1/24** (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
H01Q 3/30 (2006.01)
H01Q 5/42 (2015.01)
H01Q 19/10 (2006.01)
H01Q 19/185 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 21/08 (2006.01)
H01Q 21/26 (2006.01)
H03G 3/20 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 668.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/072880
 (96) EP-Akz: 19869997.7
 (96) EP-AT 04.10.2019
 (86) PCT/US2019/054661
 (87) WO-VT 09.04.2020
 (97) EP-VT 11.08.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 05.10.2018 US 201862741568 P
 Pr 13.12.2018 US 201862779468 P
 (54) **REKONFIGURIERBARE MEHRBAND-
 BASISSTATIONSANTENNEN MIT
 UNABHÄNGIGEN SUBMODULEN**
 (73) Outdoor Wireless Networks LLC,
 Claremont, NC, US
 (72) PATEL, Sammit, Dallas, Texas 75206, US;
 KAISTHA, Amit, Coppell, Texas 75019,
 US; DENG, Gangyi, Allen, Texas 75013,

US; HOU, XiaoHua, Richardson, Texas 75082, US; TANG, Chengcheng, Murphy, Texas 75094, US; HUANG, Joy, Plano, Texas 75024, US

(97) EP 4 210 167 *

- (51) **H01Q 1/24** (2006.01)
H01P 1/163 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 3/30 (2006.01)
H01Q 17/00 (2006.01)
H04B 1/16 (2006.01)
H04B 1/525 (2015.01)
- (21) Akz: 60 2021 045 180.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/050690
 (96) EP-Akz: 21864649.5
 (96) EP-AT 01.09.2021
 (86) PCT/KR2021/011768
 (87) WO-VT 10.03.2022
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 02.09.2020 KR 20200111858
 Pr 12.04.2021 KR 20210047372
- (54) **HOCHLEISTUNGSFÄHIGE MOBILKOMMUNIKATIONSANTENNEN-VORRICHTUNG**
- (73) HighGain Antenna Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Don Shin, Seoul 06548, KR

(97) EP 4 379 953

- (51) **H01Q 1/28** (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 519.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23205236.5
 (96) EP-AT 23.10.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 02.12.2022 CN 202211542996
- (54) **ZIRKULARPOLARISIERTES ANTENNENGROUPENMODUL UND DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (73) Chiun Mai Communication Systems, Inc., New Taipei City, TW
 (72) CHEN, CHENG-AN, 236 New Taipei, TW; SU, CHIA-HUNG, 236 New Taipei, TW; HUANG, CHANG-CHING, 236 New Taipei, TW; CHANG, LUNG-TA, 236 New Taipei, TW; JHANG, SHU-WEI, 236 New Taipei, TW

(97) EP 4 478 536 *

- (51) **H01Q 1/32** (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 5/35 (2015.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 654.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/149591
 (96) EP-Akz: 22925058.4
 (96) EP-AT 07.02.2022
 (86) PCT/KR2022/001861
 (87) WO-VT 10.08.2023
 (97) EP-VT 18.12.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **BREITBANDANTENNE ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM FAHRZEUG**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) KIM, Changil, Seoul 06772, KR; YUN, Changwon, Seoul 06772, KR; YOUN, Yeomin, Seoul 06772, KR; KIM, Yongkon, Seoul 06772, KR; JEON, Cheolsoo, Seoul 06772, KR

(97) EP 3 965 227 *

- (51) **H01Q 1/38** (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 9/28 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 21/29 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 188.7
- (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 2020/220175
 (96) EP-Akz: 19927007.5
 (96) EP-AT 28.04.2019
 (86) PCT/CN2019/084863
 (87) WO-VT 05.11.2020
 (97) EP-VT 09.03.2022
 (45) EP-PT 10.12.2025
- (54) **PAKETANTENNE UND RADARANORDNUNGSPAKET**
- (73) Calterah Semiconductor Technology (Shanghai) Co., Ltd, Shanghai, CN
 (72) WANG, Dian, Shanghai 201210, CN; LI, Shan, Shanghai 201210, CN

(97) EP 4 290 694

- (51) **H01Q 1/48** (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 15/00 (2006.01)
H01Q 19/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 688.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23159550.5
 (96) EP-AT 02.03.2023
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 10.06.2022 JP 2022094689
 Pr 13.07.2022 JP 2022112541
- (54) **ANTENNENVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, JP
 (72) HAMABE, Taichi, Osaka, 540-6207, JP

(97) EP 4 475 339 *

- (51) **H01Q 3/42** (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)

H04B 1/40 (2015.01)

H04B 7/06 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 010 177.0
- (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.: EN
 (87) WO 2023/162887
 (96) EP-Akz: 23759888.3
 (96) EP-AT 17.02.2023
 (86) PCT/JP2023/005785
 (87) WO-VT 31.08.2023
 (97) EP-VT 11.12.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 24.02.2022 JP 2022026801
- (54) **GRUPPENANTENNENVORRICHTUNG**
- (73) Hiroshima University, Higashihiroshima-shi, Hiroshima, JP
 (72) FUJISHIMA, Minoru, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, JP

(97) EP 3 501 062 *

- (51) **H01Q 3/44** (2006.01)
H01Q 1/32 (2006.01)
H01Q 13/28 (2006.01)
H01Q 15/00 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 093 259.0
- (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 2018/035123
 (96) EP-Akz: 17758347.3
 (96) EP-AT 15.08.2017
 (86) PCT/US2017/046943
 (87) WO-VT 22.02.2018
 (97) EP-VT 26.06.2019
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 18.08.2016 US 201615240980
- (54) **ANTENNE MIT ERHÖHTER NEBENKEULENUNTERDRÜCKUNG UND VERBESSERTEM NEBENKEULENPEGEL**
- (73) Echodyne Corp, Kirkland, WA, US
 (72) DRISCOLL, Tom, Bellevue Washington 98004, US; HUNT, John Desmond, Bellevue Washington 98004, US; LANDY, Nathan Ingle, Bellevue Washington 98004, US; PERQUE, Milton, Bellevue Washington 98004, US; RENNEBERG, Charles A., Bellevue Washington 98004, US; TZANIDIS, Ioannis, Bellevue Washington 98004, US; WORL, Robert Tilman, Bellevue Washington 98004, US; YUEN, Felix D., Bellevue Washington 98004, US

(97) EP 3 785 326 *

- (51) **H01Q 3/44** (2006.01)
H01Q 3/28 (2006.01)
H01Q 3/30 (2006.01)
H01Q 13/20 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 341.3
- (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 2019/209406

- (96) EP-Akz: 19793239.5
 (96) EP-AT 26.02.2019
 (86) PCT/US2019/019677
 (87) WO-VT 31.10.2019
 (97) EP-VT 03.03.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 27.04.2018 US 201815965583

(54) **HOLOGRAPHISCHE
 ANTENNENGRUPPEN MIT
 PHASENANGEPASSTEN
 EINSPEISUNGEN UND
 HOLOGRAPHISCHE
 PHASENKORREKTUR FÜR
 HOLOGRAPHISCHE
 ANTENNENGRUPPEN OHNE
 PHASENANGEPASSTE
 EINSPEISUNGEN**

- (73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA, US
 (72) QUARFOTH, Ryan G., Pasadena, CA 91101, US; KONA, Keerti S., Woodland Hills, California 91367, US; GREGOIRE, Daniel, Thousand Oaks, California 91362, US

(97) EP 3 846 286 *

- (51) **H01Q 9/30** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/66 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 9/28 (2006.01)
H01Q 13/02 (2006.01)
H01Q 13/08 (2006.01)
H01Q 19/10 (2006.01)
H01Q 19/30 (2006.01)
H01Q 21/26 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 888.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/082361
 (96) EP-Akz: 18937809.4
 (96) EP-AT 26.10.2018
 (86) PCT/CN2018/112186
 (87) WO-VT 30.04.2020
 (97) EP-VT 07.07.2021
 (45) EP-PT 10.12.2025

(54) **BREITBANDANTENNE IN EINER
 VERPACKUNG**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHANG, Haiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Haotao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yaojiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 123 828 *

- (51) **H01Q 9/42** (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 5/35 (2015.01)
H01Q 5/371 (2015.01)
H01Q 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 045 060.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/213125

- (96) EP-Akz: 21793593.1
 (96) EP-AT 25.03.2021
 (86) PCT/CN2021/082974
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 22.04.2020 CN 202010323918

(54) **ANTENNENEINHEIT UND
 ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Kexin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YING, Lijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LEE, Chien-ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HOU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 824 511 *

- (51) **H01Q 13/02** (2006.01)
H01P 1/17 (2006.01)
H01P 1/165 (2006.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
H01Q 15/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 984.5
 (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.: FR
 (87) WO 2020/194270
 (96) EP-Akz: 20716218.1
 (96) EP-AT 27.03.2020
 (86) PCT/IB2020/052961
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 26.05.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 28.03.2019 FR 1903303
 (54) **HOCHFREQUENZKOMPONENTEN MIT
 MEHREREN
 WELLENLEITERVORRICHTUNGEN MIT
 RIPPEN**

- (73) SWISSto12 SA, Renens, CH
 (72) MENARGUES GOMEZ, Esteban, 1028 Préverenges, CH; Debogovic, Tomislav, 1071 Chexbres, CH; Capdevila Cascante, Santiago, 1020 Renens, CH; DE RIJK, Emile, 1218 Grand-Saconnex, CH

(97) EP 4 184 720

- (51) **H01R 4/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 945.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22205759.8
 (96) EP-AT 07.11.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 22.11.2021 JP 2021189413
 (54) **SCHALTUNGSELEMENT-
 VERBINDUNGSSTRUKTUR UND
 SCHALTUNGSELEMENT-
 VERBINDUNGSSTRUKTUREINHEIT**
 (73) Hosiden Corporation, Yao-shi, Osaka, JP
 (72) Shinoda, Koji, Yao-shi, 5810071, JP

(97) EP 4 342 031 *

- (51) **H01R 4/48** (2006.01)
H01R 11/09 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 485.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/243292
 (96) EP-Akz: 22730114.0
 (96) EP-AT 17.05.2022
 (86) PCT/EP2022/063286
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 19.05.2021 DE 10 2021 112 960.5

(54) **LEITERANSCHLUSSKLEMME MIT
 WENIGSTENS EINEM
 FEDERKRAFTKLEMMANSCHLUSS**

- (73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, DE
 (72) MEYER, Michael, 31719 Wiedensahl, DE

(97) EP 4 302 365 *

- (51) **H01R 4/50** (2006.01)
H01R 4/44 (2006.01)
H01R 4/2407 (2018.01)
H01R 4/2412 (2018.01)
H01R 4/2491 (2018.01)
H01R 11/09 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 640.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/187348
 (96) EP-Akz: 22763969.7
 (96) EP-AT 02.03.2022
 (86) PCT/US2022/018500
 (87) WO-VT 09.09.2022
 (97) EP-VT 10.01.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 02.03.2021 US 202163155431 P
 (54) **ISOLATIONS DURCHDRINGENDER
 KEILVERBINDER**
 (73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT, US
 (72) CHADBOURNE, Christopher, Gilpin, Merrimack, NH 03054, US

(97) EP 4 246 731

- (51) **H01R 12/57** (2011.01)
H01R 12/71 (2011.01)
H01R 12/91 (2011.01)
H01R 13/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 419.7
 (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: 23162510.4
 (96) EP-AT 17.03.2023
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 18.03.2022 JP 2022044558
 (54) **VERBINDER**
 (73) Iiso Electronics Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP

- (72) HOTSUKI, Masaki, Kanagawa, 222-0033, JP; SHIODA, Hideki, Kanagawa, 222-0033, JP; NOGUCHI, Daisuke, Kanagawa, 222-0033, JP; OKUMA, Yoshihito, Kanagawa, 222-0033, JP

(97) EP 3 079 448

- (51) **H01R 12/72** (2011.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H01R 43/20 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 3/28 (2006.01)
H05K 3/30 (2006.01)
H05K 3/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 344.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 16162836.7
 (96) EP-AT 30.03.2016
 (97) EP-VT 12.10.2016
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 30.03.2015 US 201514672494
 (54) **LEITERPLATTE MIT ELASTISCHER DICHTUNG ALS DAMPFSPERRE**
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) COONEY, Robert C., Janesville, WI 54546, US; DICKEY, John A., Caledonia, IL 61011, US; MILLER, Christian, Beloit, WI 53511, US; FRITZ, Kevin Case, Rockford, IL 61107, US

(97) EP 4 147 307 *

- (51) **H01R 12/72** (2011.01)
G02B 6/42 (2006.01)
H01R 12/73 (2011.01)
H01R 12/89 (2011.01)
H01R 13/26 (2006.01)
H01R 13/64 (2006.01)
H01R 13/629 (2006.01)
H05K 1/14 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 217.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/226226
 (96) EP-Akz: 21800053.7
 (96) EP-AT 05.05.2021
 (86) PCT/US2021/030868
 (87) WO-VT 11.11.2021
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 05.05.2020 US 202016867236
 (54) **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR FEINANSTELLIGEN HOCHGESCHWINDIGKEITSVERBINDERBEFESTIGUNG**
 (73) Jabil Inc., St. Petersburg, FL, US
 (72) WANG, Wenlu, St. Petersburg, Florida 33716, US; MOORTGAT, Marcel, St. Petersburg, Florida 33716, US

(97) EP 4 383 469 *

- (51) **H01R 13/40** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 53/16 (2019.01)

B60L 53/18 (2019.01)
H01R 11/11 (2006.01)
H01R 13/11 (2006.01)
H01R 13/42 (2006.01)
H01R 13/629 (2006.01)
H01R 31/06 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 027 179.7
 (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 2023/011633
 (96) EP-Akz: 22852344.5
 (96) EP-AT 05.08.2022
 (86) PCT/CN2022/110554
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 06.08.2021 CN 202110904550
 (54) **LADEDOSE UND FAHRZEUG**
 (73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun, Jilin, CN
 (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN

(97) EP 4 572 031 *

- (51) **H01R 13/52** (2006.01)
H01R 13/62 (2006.01)
H01R 24/68 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2023 010 211.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/076872
 (96) EP-Akz: 23866654.9
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/CN2023/127981
 (87) WO-VT 17.04.2025
 (97) EP-VT 18.06.2025
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 13.10.2023 CN 202322761483 U
 (54) **WASSERDICHTER STECKVERBINDER**
 (73) Guangdong Gopod Group Holding Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LIAO, Zhuowen, Shenzhen, Guangdong 518109, CN; SONG, Xingwang, Shenzhen, Guangdong 518109, CN; MIAO, Long, Shenzhen, Guangdong 518109, CN

(97) EP 4 541 682

- (51) **H01R 13/453** (2006.01)
B61D 17/14 (2006.01)
B61D 17/22 (2006.01)
B61G 5/10 (2006.01)
H01R 13/631 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 788.9
 (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: 23204905.6
 (96) EP-AT 20.10.2023
 (97) EP-VT 23.04.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **GANGWAY-ANORDNUNG UND ELEKTRISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EIN**

MEHRWAGENFAHRZEUG UND MEHRWAGENFAHRZEUG MIT DER GANGWAY-ANORDNUNG

- (73) Dellner Couplers AB, Falun, SE
 (72) LUNDBERG, Peter, 791 95 Falun, SE; Holmquist, Andreas, 791 95 Falun, SE; Nilsson, Bo, 791 95 Falun, SE

(97) EP 3 981 047 *

- (51) **H01R 13/523** (2006.01)
H01R 13/03 (2006.01)
H01R 24/28 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 482.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/247253
 (96) EP-Akz: 20818385.5
 (96) EP-AT 29.05.2020
 (86) PCT/US2020/035083
 (87) WO-VT 10.12.2020
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 07.06.2019 US 201916434283
 (54) **SELBSTISOLIERENDE KONTAKTE ZUR VERWENDUNG IN ELEKTROLYTISCHEN UMGEBUNGEN**
 (73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA, US
 (72) WINDGASSEN, James, R., Linthicum, MD 21090, US; HACK, Harvery, P., Linthicum, MD 21090, US

(97) EP 4 138 232

- (51) **H01R 13/6582** (2011.01)
H01R 13/514 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 907.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22190362.8
 (96) EP-AT 15.08.2022
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 19.08.2021 JP 2021134362
 (54) **VERBINDER UND VERBINDERSATZ**
 (73) Iryo Electronics Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
 (72) URA, Takahiro, Yokohama-shi, 2220033, JP; YUKUTAKE, Hiroaki, Yokohama-shi, 2220033, JP; ARAI, Takayuki, Yokohama-shi, 2220033, JP

(97) EP 4 277 047

- (51) **H01R 43/16** (2006.01)
B21F 5/00 (2006.01)
B21F 7/00 (2006.01)
B21F 11/00 (2006.01)
B21G 3/00 (2006.01)
B21G 3/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 982.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23172153.1
 (96) EP-AT 08.05.2023
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025

- (30) Pr 10.05.2022 IT 202200009656
 (54) **MASCHINE ZUM FORMEN VON METALLSTIFTEN UND ZUEHÖRIGES FORMVERFAHREN**
 (73) MONGUZZI & C. - DEI F.LLI MONGUZZI S.N.C., Desio, Monza und Brianza, IT
 (72) MONGUZZI, Bruno, 20832 Desio (MB), IT

(97) EP 4 264 748 *

- (51) **H01R 43/042** (2006.01)
B25B 27/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 696.9
 (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 2022/130320
 (96) EP-Akz: 21834927.2
 (96) EP-AT 17.12.2021
 (86) PCT/IB2021/061928
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 18.12.2020 US 202017126163
 (54) **ANSCHLUSSHALTEVORRICHTUNG FÜR EIN CRIMPHANDWERKZEUG**
 (73) TE Connectivity Solutions GmbH, Schaffhausen, CH
 (72) KERSTETTER, Chadwick Alan, Middletown, Pennsylvania 17057, US; MOYER, Caleb Andrew, Middletown, Pennsylvania 17057, US; KEENNEY, Robert, Middletown, Pennsylvania 17057, US

(97) EP 4 494 221 *

- (51) **H01S 3/067** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/26 (2006.01)
H01S 3/10 (2006.01)
H01S 3/16 (2006.01)
H01S 3/23 (2006.01)
H01S 3/094 (2006.01)
H01S 3/102 (2006.01)
H01S 3/0941 (2006.01)
H01S 5/40 (2006.01)
H01S 5/062 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 861.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/178275
 (96) EP-Akz: 23716989.1
 (96) EP-AT 16.03.2023
 (86) PCT/US2023/064580
 (87) WO-VT 21.09.2023
 (97) EP-VT 22.01.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 16.03.2022 US 202263269435 P
 (54) **HOCHLEISTUNGS-MEHRKANALVERSTÄRKERFASERLASER FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN**
 (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US
 (72) YANG, Baocheng, Fremont, California 94536, US; ZHANG, Jian, Lancaster, Massachusetts 01523, US; PENG, Steven Yihlih, Fremont, California 94536, US; O'BRIEN, Michael, Hudson,

Massachusetts 01749, US; XUAN, Rongwei Jason, Fremont, California 94538, US; HASENBERG, Thomas Charles, Campbell, California 95008-6817, US

(97) EP 3 656 026 *

- (51) **H01S 3/109** (2006.01)
G02F 1/35 (2006.01)
G02F 1/355 (2006.01)
H01S 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 167.0
 (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 2019/016701
 (96) EP-Akz: 18834874.2
 (96) EP-AT 17.07.2018
 (86) PCT/IB2018/055298
 (87) WO-VT 24.01.2019
 (97) EP-VT 27.05.2020
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 17.07.2017 US 201762533233 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FREQUENZUMWANDLUNG**
 (73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., Tel Aviv, IL
 (72) SUCHOWSKI, Haim, 7685400 Kfar Mordechai, IL; DAHAN, Asaf, 6139201 Tel-Aviv, IL; LEVANON, Assaf, 6139201 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 220 870 *

- (51) **H01S 5/00** (2006.01)
H01S 5/02 (2006.01)
H01S 5/40 (2006.01)
H01S 5/024 (2006.01)
H01S 5/0683 (2006.01)
H01S 5/0687 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 330.7
 (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 2022/078254
 (96) EP-Akz: 21879299.2
 (96) EP-AT 09.10.2021
 (86) PCT/CN2021/122786
 (87) WO-VT 21.04.2022
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 16.10.2020 CN 202011109710
 (54) **LASERCHIP, INJEKTIONSSYNCHRONISierter LASER UND NETZWERKVVORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CHENG, Yuanbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MAO, Yuanfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Guangcan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 797 458 *

- (51) **H01S 5/042** (2006.01)
H01S 5/06 (2006.01)
H01S 5/024 (2006.01)
H01S 5/026 (2006.01)
H01S 5/0625 (2006.01)
H01S 5/0234 (2021.01)

H04B 10/50 (2013.01)
H04B 10/54 (2013.01)
H04B 10/58 (2013.01)
H04B 10/272 (2013.01)
H04B 10/564 (2013.01)
H04J 14/02 (2006.01)
H04Q 11/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2019 079 538.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/226333
 (96) EP-Akz: 19725508.6
 (96) EP-AT 07.05.2019
 (86) PCT/US2019/031051
 (87) WO-VT 28.11.2019
 (97) EP-VT 31.03.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 21.05.2018 US 201862674447 P
 (54)

WELLENLÄNGENDRIFTUNTERDRÜCKUNG FÜR ABSTIMMBARE EML-LASER IM BURST-MODUS

- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) ZHANG, Tao, Mountain View, CA 94043, US; LAM, Cedric, Fung, Mountain View, CA 94043, US; YIN, Shuang, Mountain View, CA 94043, US; ZHAO, Xiangjun, Mountain View, CA 94043, US; DU, Liang, Mountain View, CA 94043, US; JIANG, Changhong, Joy, Mountain View, CA 94043, US; BARRATT, Adam Edwin, Taylor, Mountain View, CA 94043, US; DESANTI, Claudio, Mountain View, CA 94043, US; NAGARAJAN, Muthu, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 494 223 *

- (51) **H01S 5/042** (2006.01)
H01S 5/32 (2006.01)
H01S 5/183 (2021.01)
H01S 5/343 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 865.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/175482
 (96) EP-Akz: 23720358.3
 (96) EP-AT 14.03.2023
 (86) PCT/IB2023/052426
 (87) WO-VT 21.09.2023
 (97) EP-VT 22.01.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 18.03.2022 JP 2022044205
 Pr 30.11.2022 JP 2022192216
 (54) **OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER, PROJEKTIONSVORRICHTUNG, HEAD-UP-ANZEIGE, BEWEGLICHER KÖRPER, KOPFMONTIERTE ANZEIGE UND OPTOMETRIEVORRICHTUNG**
 (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
 (72) KAMINISHI, Morimasa, Tokyo 143-8555, JP; IWATA, Hirokazu, Tokyo 143-8555, JP

(97) EP 3 886 278

- (51) **H02G 3/08** (2006.01)
H02G 3/12 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 454.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21163085.0
- (96) EP-AT 17.03.2021
- (97) EP-VT 29.09.2021
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (66) IP 26.03.2020 DE 202020101620 U
- (54) **INSTALLATIONSDOSE**
- (73) OBO Bettermann Hungary Kft., Bugyi, HU
- (72) Harms, Heiko, 58708 Menden, DE

(97) EP 3 503 325 *

- (51) **H02G 3/30** (2006.01)
- B60R 16/02* (2006.01)
- H01B 7/00* (2006.01)
- H01B 7/40* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 093 209.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/079271
- (96) EP-Akz: 17864865.5
- (96) EP-AT 12.10.2017
- (86) PCT/JP2017/036908
- (87) WO-VT 03.05.2018
- (97) EP-VT 26.06.2019
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 31.10.2016 JP 2016212667
- (54) **KABELBAUMMODUL**
- (73) AutoNetworks Technologies, Ltd., Yokkaichi-shi, Mie, JP; Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka, JP; Sumitomo Wiring Systems, Ltd., Yokkaichi-shi, Mie, JP
- (72) DONG Xueqing, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP; ISHIDA Hidetoshi, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP

(97) EP 4 483 461 *

- (51) **H02G 11/02** (2006.01)
- B60L 3/00* (2019.01)
- B60L 53/18* (2019.01)
- B60L 53/30* (2019.01)
- B60L 53/52* (2019.01)
- B63B 21/16* (2006.01)
- B63B 27/32* (2006.01)
- B63H 21/17* (2006.01)
- B63J 3/04* (2006.01)
- B65H 57/14* (2006.01)
- B65H 59/40* (2006.01)
- B65H 75/42* (2006.01)
- B65H 75/44* (2006.01)
- H02G 9/12* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 010 103.7
- (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 2023/161637
- (96) EP-Akz: 23708538.6
- (96) EP-AT 23.02.2023
- (86) PCT/GB2023/050412
- (87) WO-VT 31.08.2023
- (97) EP-VT 01.01.2025
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 24.02.2022 GB 202202577
- Pr 14.11.2022 GB 202216935

- (54) **ADAPTIVES SPANNUNGSAusGLEICHSSYSTEM FÜR OFFSHORE-LADEOPERATIONEN ZWISCHEN EINEM SCHIFF UND EINER OFFSHORE-KRAFTWERKSANLAGE**
- (73) Mjr Controls Ltd., Stockton on Tees, GB
- (72) CAIRNS, Paul Robert, Durham TS14 9PP, GB

(97) EP 3 921 908 *

- (51) **H02H 7/04** (2006.01)
- G01R 19/165* (2006.01)
- H02H 1/04* (2006.01)
- H02H 3/00* (2006.01)
- H02H 3/02* (2006.01)
- H02H 3/06* (2006.01)
- H02H 3/093* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 063 680.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/163144
- (96) EP-Akz: 20752415.8
- (96) EP-AT 30.01.2020
- (86) PCT/US2020/015785
- (87) WO-VT 13.08.2020
- (97) EP-VT 15.12.2021
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 04.02.2019 US 201962800739 P
- (54) **FEHLERSCHUTZANORDNUNG FÜR EINEN RÜCKSETZBAREN TRANSFORMATORSCHUTZ**
- (73) S&C Electric Company, Chicago, IL, US
- (72) TOBIN, Thomas J., Northbrook, Illinois, US

(97) EP 4 122 070 *

- (51) **H02H 7/20** (2006.01)
- H01M 10/48* (2006.01)
- H02H 3/20* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 009 467.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/185503
- (96) EP-Akz: 21702425.6
- (96) EP-AT 26.01.2021
- (86) PCT/EP2021/051705
- (87) WO-VT 23.09.2021
- (97) EP-VT 25.01.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (66) IP 20.03.2020 DE 10 2020 203 591.1
- (54) **SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN AN EINE SCHNITTSTELLE ANGESCHLOSSENES ELEKTRONISCHES BAUTEIL**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Mack, Juergen, 73035 Goeppingen, DE; Segret, Mickael, 70569 Stuttgart, DE; KLEE, Christoph, 70599 Stuttgart, DE

(97) EP 4 239 822 *

- (51) **H02J 1/08** (2006.01)
- G06F 1/26* (2006.01)
- H02H 9/00* (2006.01)
- H02J 1/00* (2006.01)
- H02J 7/00* (2006.01)
- H02M 1/32* (2007.01)
- H02M 1/36* (2007.01)
- (21) Akz: 60 2021 045 213.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/105242
- (96) EP-Akz: 21893394.3
- (96) EP-AT 30.06.2021
- (86) PCT/CN2021/103594
- (87) WO-VT 27.05.2022
- (97) EP-VT 06.09.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 18.11.2020 CN 202011293892
- (54) **STROMVERSORGUNGSSYSTEM, LANGSAMSTARTSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) SONG, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jinlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Zhongshu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Ling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 531 527 *

- (51) **H02J 3/18** (2006.01)
- F03D 7/02* (2006.01)
- F03D 7/04* (2006.01)
- H02J 3/38* (2006.01)
- H02J 3/46* (2006.01)
- H02J 3/48* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 088 026.7
- (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 2019/128035
- (96) EP-Akz: 18877290.9
- (96) EP-AT 09.05.2018
- (86) PCT/CN2018/086175
- (87) WO-VT 04.07.2019
- (97) EP-VT 28.08.2019
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 27.12.2017 CN 201711450275
- (54) **LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR WINDTURBINENGENERATORSYSTEM**
- (73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) WU, Xianyou, Beijing, 100176, CN; XIAO, Shuowen, Beijing, 100176, CN

(97) EP 3 703 213

- (51) **H02J 3/32** (2006.01)
- G05B 11/01* (2006.01)
- G05B 15/02* (2006.01)
- H02J 3/38* (2006.01)
- H02J 3/46* (2006.01)
- H02J 13/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 063 531.9
- (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: 20159264.9
- (96) EP-AT 25.02.2020
- (97) EP-VT 02.09.2020
- (45) EP-PT 10.12.2025

- (30) Pr 27.02.2019 US 201916287135
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HYBRIDENERGIEANLAGE MIT MEHREREN STROMQUELLEN**
 (73) GE Grid Solutions LLC, Atlanta, GA, US
 (72) Hart, Patrick Hammel, Schenectady, NY 12345, US; Moosvi, Alina Fatima, Schenectady, NY 12345, US; Kosuth, Charles Joseph, Schenectady, NY 12345, US; Gardea-Torres, Gissel Idaly, Greenville, SC 29615, US; Ubben, Enno, 48499 Salzbergen, DE

(97) EP 3 788 694 *

- (51) **H02J 3/32** (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
G06F 1/26 (2006.01)
H02J 3/28 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 034.7
 (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 2021/016068
 (96) EP-Akz: 20753837.2
 (96) EP-AT 17.07.2020
 (86) PCT/US2020/042491
 (87) WO-VT 28.01.2021
 (97) EP-VT 10.03.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 19.07.2019 US 201962876475 P
 Pr 31.12.2019 US 201916732131
 (54) **ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR DATENZENTREN**
 (73) Equinix, Inc., Redwood City, CA, US
 (72) HALL, David James Asher, London greater London E14 1HS, GB; PICHAI, Tikhon Suresh, Simpsonville South Carolina 29681, US; PENNINGTON, Craig, Sunnyvale California 94089, US; SALTER, Robert W., Novato California 94947, US; MCCARTHY, Chad, Frankfurt am Main 60486, DE

(97) EP 4 106 129 *

- (51) **H02J 3/36** (2006.01)
H02J 3/01 (2006.01)
H02J 3/18 (2006.01)
H02J 3/24 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 1/12 (2006.01)
H02M 7/483 (2007.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 788.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/233079
 (96) EP-Akz: 21923628.8
 (96) EP-AT 06.06.2021
 (86) PCT/CN2021/098509
 (87) WO-VT 10.11.2022
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 07.05.2021 CN 202110497674
 (54) **PARAMETERENTWURFSVERFAHREN FÜR EINEN SERIELLEN PASSIVEN IMPEDANZADAPTER FÜR EIN SPANNUNGSQUELLENWANDLERBA-**

SIERTES HOCHSPANNUNGS- GLEICHSTROM (VSC-HVDC)- ÜBERTRAGUNGSSYSTEM

- (73) China Southern Power Grid, Guangzhou, Guangdong, CN; Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid, Guangzhou, Guangdong, CN
 (72) RAO, Hong, Guangzhou, Guangdong 510670, CN; ZOU, Changyue, Guangzhou, Guangdong 510670, CN; XU, Shukai, Guangzhou, Guangdong 510670, CN; LI, Yan, Guangzhou, Guangdong 510670, CN; ZHAO, Xiaobin, Guangzhou, Guangdong 510670, CN; LI, Weiwei, Guangzhou, Guangdong 510670, CN; FENG, Junjie, Guangzhou, Guangdong 510670, CN; YANG, Shuangfei, Guangzhou, Guangdong 510670, CN; HOU, Ting, Guangzhou, Guangdong 510670, CN; LI, Lingfei, Guangzhou, Guangdong 510670, CN; JI, Yuke, Guangzhou, Guangdong 510670, CN

(97) EP 4 391 293 *

- (51) **H02J 3/38** (2006.01)
B60L 53/51 (2019.01)
B60L 53/63 (2019.01)
B60L 55/00 (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
H02J 3/32 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
H02J 7/35 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 921.0
 (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 2023/249187
 (96) EP-Akz: 23827311.4
 (96) EP-AT 06.01.2023
 (86) PCT/KR2023/000314
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 24.06.2022 KR 20220077229
 (54) **MIT EINEM SOLARSTROMERZEUGUNGSSYSTEM ZUSAMMENARBEITENDES ENERGIESPEICHERSYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUGLADESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) KIM, Daesoo, Daejeon 34122, KR; KOO, Bonjun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 872 951

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 414.2
 (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.: DE
 (96) EP-Akz: 21157909.9
 (96) EP-AT 18.02.2021
 (97) EP-VT 01.09.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 27.02.2020 DE 10 2020 105 246.4

AKKUMULATOR MIT GERÄTEERKENNUNGSFUNKTION UND VERFAHREN ZUR GERÄTEERKENNUNG

- (73) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, 85084 Reichertshofen, DE
 (72) BERGER, Rudolf, 82031 Grünwald, DE; Diller, Patrick, 85107 Baar-Ebenhausen, DE; WEISKOPF, Alto, 85250 Altomünster, DE; GLANZ, Christian, 85221 Dachau, DE

(97) EP 4 057 475

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 437.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 22156140.0
 (96) EP-AT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 01.03.2021 DE 10 2021 104 825.7
 (54) **ENERGIEVERSORGUNG EINES ELEKTROGERÄTS MITTELS EINES AKKUPACKS UND LADEN EINES AKKUPACKS ANHAND EINES ADAPTERS**
 (73) Einhell Germany AG, 94405 Landau, DE
 (72) Dr. THANNHUBER, Markus, 94405 Landau, DE

(97) EP 3 832 840

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 267.6
 (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: 20179894.9
 (96) EP-AT 15.06.2020
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 03.12.2019 CN 201911222058
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) XU, Zhenhuan, Beijing, Beijing 100085, CN; ZHANG, Jinhua, Beijing, Beijing 100085, CN

(97) EP 3 832 841

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 268.4
 (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: 20181698.0
 (96) EP-AT 23.06.2020
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 06.12.2019 CN 201911244554
 (54) **LADESCHALTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**

- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing, CN
(72) FAN, Jie, Beijing, Beijing 100085, CN;
SUN, Changyu, Beijing, Beijing 100085,
CN

(97) EP 4 170 856

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 026 419.7
(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: 22165561.6
(96) EP-AT 30.03.2022
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 10.12.2025
(30) Pr 25.10.2021 CN 202111241248
(54) **LADEVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG,
ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND
COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM**

- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing, CN
(72) JIANG, Pingping, Beijing, 100085, CN

(97) EP 4 379 997 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H02J 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 027 223.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/113165
(96) EP-Akz: 22907636.9
(96) EP-AT 23.09.2022
(86) PCT/KR2022/014238
(87) WO-VT 22.06.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 14.12.2021 KR 20210178853
(54)

**ZELLENAUSGLEICHSTEUERUNGS-
VERFAHREN UND BATTERIESYSTEM
DAMIT**

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) CHOI, Jang Hyeok, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 391 284 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
B25F 5/00 (2006.01)
H01M 50/24 (2021.01)
H02J 7/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 027 643.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/093656
(96) EP-Akz: 22897739.3
(96) EP-AT 21.11.2022
(86) PCT/CN2022/133095
(87) WO-VT 01.06.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 25.11.2021 CN 202111411053

(54) **ENERGIEVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND
ELEKTROWERKZEUGSYSTEM**

- (73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.,
Nanjing, Jiangsu, CN
(72) YANG, Dezhong, Nanjing, Jiangsu
211106, CN

(97) EP 3 979 459 *

- (51) **H02J 7/10** (2006.01)
H02J 3/16 (2006.01)
H02J 3/32 (2006.01)
H02J 3/46 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/06 (2006.01)
H02M 1/08 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 7/48 (2007.01)
H02M 7/797 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 079 430.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/240742
(96) EP-Akz: 19930988.1
(96) EP-AT 29.05.2019
(86) PCT/JP2019/021378
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 17.12.2025

- (54) **LEISTUNGSWANDLUNGSSYSTEM**
(73) TMEIC Corporation, Tokyo, JP
(72) TSURUMA, Yoshinori, Tokyo 104-0031, JP

(97) EP 4 236 031

- (51) **H02J 50/60** (2016.01)
H02J 5/00 (2016.01)
H02J 7/02 (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
(21) Akz: 60 2019 079 462.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23180850.2
(96) EP-AT 16.05.2019
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 16.05.2018 KR 20180056166
Pr 15.06.2018 KR 20180068751

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STROMÜBERTRAGUNG DER DRAHTLOSEN
STROMÜBERTRAGUNG**

- (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR
(72) PARK, Yu Ri, 07796 Seoul, KR; KWON,
Yong Il, 07796 Seoul, KR

(97) EP 3 965 262 *

- (51) **H02J 50/80** (2016.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 50/12 (2016.01)
H02J 50/40 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 063 730.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/222415
(96) EP-Akz: 20798926.0

- (96) EP-AT 05.03.2020
(86) PCT/KR2020/003092
(87) WO-VT 05.11.2020
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 10.12.2025
(30) Pr 30.04.2019 KR 20190050906
(54) **DRAHTLOSES LADEGERÄT,
VERFAHREN UND SYSTEM ZUM
VERHANDELN DER
LEISTUNGSKLASSE MITTELS
DRAHTLOSER KOMMUNIKATION VON
KURZER REICHWEITE**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) LEE, Minsoo, Seoul 06772, KR; LIM,
Jinkwon, Seoul 06772, KR; CHOI, Jingu,
Seoul 06772, KR

(97) EP 4 285 463 *

- (51) **H02J 50/80** (2016.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H04B 5/00 (2006.01)
H04L 25/03 (2006.01)
H04L 27/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 027 049.9
(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 2022/165244
(96) EP-Akz: 22746741.2
(96) EP-AT 28.01.2022
(86) PCT/US2022/014405
(87) WO-VT 04.08.2022
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 28.01.2021 US 202117161248
Pr 28.01.2021 US 202117161245
Pr 28.01.2021 US 202117161234
Pr 28.01.2021 US 202117161232
Pr 28.01.2021 US 202117161242
Pr 28.01.2021 US 202117161246

- (54) **SYSTEME ZUR DRAHTLOSEN
STROMÜBERTRAGUNG UND
VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN
SIGNALLÄMPFUNG FÜR
VERBESSERTE
KOMMUNIKATIONSTREUE**
(73) NuCurrent, Inc., Chicago, IL, US
(72) PERALTA, Alberto, Chicago, Illinois
60661, US; SHOSTAK, Pavel, Chicago,
Illinois 60661, US; LUZINSKI, Jason,
Chicago, Illinois 60661, US; KAPOLNEK,
Dennis, Chicago, Illinois 60661, US

(97) EP 3 895 279 *

- (51) **H02K 1/04** (2006.01)
B32B 37/00 (2006.01)
B32B 37/12 (2006.01)
C08G 59/40 (2006.01)
C08G 59/68 (2006.01)
C09D 163/00 (2006.01)
H01F 3/02 (2006.01)
H01F 41/02 (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)
H02K 15/12 (2025.01)
(21) Akz: 50 2020 012 382.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2020/233841

- (96) EP-Akz: 20701307.9
 (96) EP-AT 17.01.2020
 (86) PCT/EP2020/051177
 (87) WO-VT 26.11.2020
 (97) EP-VT 20.10.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 20.05.2019 DE 10 2019 113 291.6
 (54) **BLECH FÜR DIE HERSTELLUNG EINES BLECHPAKETS, INSBESONDERE EINES STATORPAKETS ODER EINES ROTORPAKETS, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLECHPAKETS**
 (73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE
 (72) LEWE, Tobias, 48147 Münster, DE; MACHALITZA, Karsten, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE; HERGET, Florian, 44803 Bochum, DE; TIETZ, Marco, 40489 Düsseldorf, DE; KAMEN, Volker, 44653 Herne, DE; BEJM, Aleksandra, 44269 Dortmund, DE; WIETHOFF, Christian, 45768 Marl, DE

(97) EP 4 060 868

- (51) **H02K 1/14** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 006 521.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 22158161.4
 (96) EP-AT 23.02.2022
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (66) IP 15.03.2021 DE 10 2021 106 186.5
 (54) **MODULAR AUFGEBAUTES, SEGMENTIERTES STATORPAKET**
 (73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KGaA & Co. KG, 74673 Mulfingen, DE
 (72) Lust, Alexander, 74182 Obersulm, DE; Weinmann, Ralf, 74582 Gerabronn-Amlshagen, DE; Maschke, Matthias, 74635 Kupferzell, DE; Pollok, Erich, 97996 Niederstetten, DE

(97) EP 3 849 056

- (51) **H02K 1/20** (2006.01)
H02K 9/10 (2006.01)
H02K 9/18 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 592.0
 (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: 20315003.2
 (96) EP-AT 08.01.2020
 (97) EP-VT 14.07.2021
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (54) **FLUIDKÜHLUNG EINES STATORS EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE UND ENTSPRECHENDE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE**
 (73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Rugby, Warwickshire, GB
 (72) VELLY, Nicolas, 54390 FROUARD, FR; DONTENVILLE, Tristan, 54250 Champigneulle, FR; GALMICHE, Christophe, 54200 TOUL, FR; BIRI,

Clément, 54250 Champigneulle, FR;
 Durantay, Lionel, 54390 Frouard, FR;
 SVETTLI, Federico, 54250
 Champigneulle, FR

(97) EP 4 071 974

- (51) **H02K 1/27** (2022.01)
B64D 27/34 (2024.01)
B64D 35/021 (2024.01)
H02K 1/32 (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
H02K 16/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 418.9
 (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: 22165410.6
 (96) EP-AT 30.03.2022
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 06.04.2021 US 202117223481
 (54) **ELEKTRISCHER FLUGZEUGMOTOR**
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) TANGUDU, Jagadeesh, South Windsor, 06074, US; KUCZEK, Andrzej Ernest, Bristol, 06010, US; ZHAO, Wenping, Glastonbury, US, 06033, US

(97) EP 4 142 114

- (51) **H02K 1/32** (2006.01)
H02K 9/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 916.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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: 22191641.4
 (96) EP-AT 23.08.2022
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 25.08.2021 FR 2108904
 (54) **LUFTGEKÜHLTER ELEKTROMOTOR**
 (73) ALSTOM Holdings, Saint-Ouen-sur-Seine, FR
 (72) ROBBE, Gilles, 25660 MONTFAUCON, FR

(97) EP 4 505 581 *

- (51) **H02K 1/276** (2022.01)
H02K 1/32 (2006.01)
H02K 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 864.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2023/194675
 (96) EP-Akz: 23719814.8
 (96) EP-AT 29.03.2023
 (86) PCT/FR2023/050452
 (87) WO-VT 12.10.2023
 (97) EP-VT 12.02.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 07.04.2022 FR 2203195
 (54) **ROTOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR MIT KÜHLKREISLAUF**
 (73) NOVARES France, Vélizy-Villacoublay, FR

(72) KMIÉC, Eric, 62150 FRESNICOURT LE DOLMEN, FR; DARGERÉ, Nicolas, 59700 MARCQ EN BAROEUL, FR; LEDIEU, Cédric, 62144 MONT SAINT ELOI, FR

(97) EP 4 002 651 *

- (51) **H02K 5/08** (2006.01)
H02K 5/06 (2006.01)
H02K 5/173 (2006.01)
H02K 11/40 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 144.0
 (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.: EN
 (87) WO 2021/010015
 (96) EP-Akz: 20839962.6
 (96) EP-AT 21.05.2020
 (86) PCT/JP2020/020071
 (87) WO-VT 21.01.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 17.07.2019 JP 2019131527
 (54) **GEFORMTER MOTOR**
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) OZAKI, Ikuko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; Nambu, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; WATANABE, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 418 505

- (51) **H02K 5/18** (2006.01)
B08B 13/00 (2006.01)
F28F 3/02 (2006.01)
F28F 3/04 (2006.01)
F28G 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 677.7
 (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: 23156701.7
 (96) EP-AT 15.02.2023
 (97) EP-VT 21.08.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **VERSCHMUTZUNGSSTATUS**
 (73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
 (72) Danci, Alex, 65320 Vaasa, FI; Ikäheimo, Jouni, 65320 Vaasa, FI

(97) EP 3 841 305 *

- (51) **H02K 5/132** (2006.01)
E21B 43/12 (2006.01)
F16C 27/02 (2006.01)
H02K 5/24 (2006.01)
H02K 5/167 (2006.01)
H02K 16/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 379.0
 (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 2020/040891
 (96) EP-Akz: 19851580.1
 (96) EP-AT 08.07.2019
 (86) PCT/US2019/040799
 (87) WO-VT 27.02.2020
 (97) EP-VT 30.06.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 23.08.2018 US 201862721882 P

- Pr 20.06.2019 US 201916446837
 (54) **LAGER MIT VORGESPANNTEN ZENTRIERENDEN ARMEN FÜR TAUCHPUMPENMOTOR**
 (73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX, US
 (72) CLINGMAN, James C., Houston, Texas 77073, US; KNAPP, John, Houston, Texas 77073, US; O'GRADY, Kenneth, Houston, Texas 77073, US

(97) EP 4 358 375

- (51) **H02K 7/00** (2006.01)
H02K 11/40 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 784.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23203226.8
 (96) EP-AT 12.10.2023
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 18.10.2022 KR 20220133875
 (54) **MONTAGESTRUKTUR FÜR DEN ERDUNGSRING EINES MOTORS**
 (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) KIM, Goon Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891, KR

(97) EP 4 213 352 *

- (51) **H02K 7/06** (2006.01)
A61G 7/018 (2006.01)
F16H 37/12 (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 361.7
 (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 2022/134222
 (96) EP-Akz: 21908241.9
 (96) EP-AT 07.01.2021
 (86) PCT/CN2021/070573
 (87) WO-VT 30.06.2022
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 21.12.2020 CN 202011519244
 Pr 21.12.2020 CN 202023098469 U
 (54) **LINEARANTRIEB FÜR ELEKTROMÖBEL UND ELEKTROMÖBEL**
 (73) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Jiaxing City, Zhejiang, CN
 (72) LV, Zuochoao, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN; LI, Long, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN; MEI, Weifeng, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN; CHEN, Chunqi, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN; YE, Yiting, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN

(97) EP 4 472 039 *

- (51) **H02K 7/116** (2006.01)
F16H 57/04 (2010.01)
H02K 5/04 (2006.01)
H02K 5/10 (2006.01)
H02K 5/16 (2006.01)
H02K 7/00 (2006.01)
H02K 7/08 (2006.01)
H02K 9/193 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 231.9

- (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 2023/146002
 (96) EP-Akz: 22924260.7
 (96) EP-AT 28.01.2022
 (86) PCT/KR2022/001546
 (87) WO-VT 03.08.2023
 (97) EP-VT 04.12.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **MOTORANORDNUNG**
 (73) LG Magna e-Powertrain Co., Ltd., Incheon, KR
 (72) LIM, Jungwook, Incheon 22744, KR; HWANG, Deukhyun, Incheon 22744, KR

(97) EP 3 813 236 *

- (51) **H02K 9/06** (2006.01)
H02K 1/32 (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
H02K 9/08 (2006.01)
H02K 9/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 354.5
 (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/234967
 (96) EP-Akz: 19815911.3
 (96) EP-AT 28.01.2019
 (86) PCT/JP2019/002759
 (87) WO-VT 12.12.2019
 (97) EP-VT 28.04.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 08.06.2018 JP 2018110328
 (54) **DYNAMO-ELEKTRISCHE MASCHINE**
 (73) Hitachi Industrial Products, Ltd., Tokyo, JP
 (72) SAWADA, Itsurou, Tokyo 100-8280, JP; FUJII, Katsuhiko, Tokyo 100-8280, JP; KUDO, Taro, Tokyo 100-8280, JP; TAMURA, Tatsuhiro, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 496 193 *

- (51) **H02K 9/28** (2006.01)
H01R 39/08 (2006.01)
H01R 39/12 (2006.01)
H01R 39/14 (2006.01)
H01R 39/34 (2006.01)
H02K 5/22 (2006.01)
H02K 7/00 (2006.01)
H02K 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 010 214.9
 (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 2024/087934
 (96) EP-Akz: 23881514.6
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/CN2023/119247
 (87) WO-VT 02.05.2024
 (97) EP-VT 22.01.2025
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 28.10.2022 CN 202211331547
 (54) **VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR EINE DREHWELLE EINES ELEKTRISCHEN GENERATORS UND EXTERNE SCHLEIFRINGWELLE**

- (73) Dongfang Electric Machinery Co., Ltd., Deyang, Sichuan, CN
 (72) GUAN, Yongsheng, Deyang, Sichuan 618000, CN; YANG, Di, Deyang, Sichuan 618000, CN; WANG, Yong, Deyang, Sichuan 618000, CN; LU, Yongyao, Deyang, Sichuan 618000, CN; QIN, Chuan, Deyang, Sichuan 618000, CN; JIANG, Qunxiong, Mianyang, Sichuan 618000, CN; LI, Dian, Deyang, Sichuan 618000, CN

(97) EP 4 511 951 *

- (51) **H02K 11/33** (2016.01)
H02K 3/12 (2006.01)
H02K 3/50 (2006.01)
H02K 9/22 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 598.7
 (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
 (87) WO 2024/017638
 (96) EP-Akz: 23745078.8
 (96) EP-AT 05.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068524
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 26.02.2025
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 20.07.2022 EP 22185971
 (54) **ELEKTROMOTOR MIT LEISTUNGSELEKTRONIK-BAUGRUPPE**
 (73) Innomatics GmbH, 90441 Nürnberg, DE
 (72) BRÜTTING, Frank, 91054 Erlangen, DE

(97) EP 4 175 136

- (51) **H02K 11/40** (2016.01)
H02K 1/14 (2006.01)
H02K 3/32 (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 854.0
 (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: 22165447.8
 (96) EP-AT 30.03.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 29.10.2021 TW 110140348
 (54) **ERDUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN MOTORSTATOR**
 (73) Yen Sun Technology Corp., Kaohsiung City, TW
 (72) CHEN, Graham, 81449 Kaohsiung City, TW; HSU, Chih-Tsung, 81449 Kaohsiung City, TW; WU, Hsin-Hsien, 81449 Kaohsiung City, TW; PAN, Chin-Hui, 81449 Kaohsiung City, TW; HUANG, Yu-Chuan, 81449 Kaohsiung City, TW

(97) EP 3 909 121 *

- (51) **H02K 15/066** (2025.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 389.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2020/187363
 (96) EP-Akz: 20715677.9

- (96) EP-AT 16.03.2020
 (86) PCT/DE2020/100194
 (87) WO-VT 24.09.2020
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 15.03.2019 DE 10 2019 106 711.1
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MEHRLAGIGEN EINFÜGEN EINER SPULENMATTE IN EIN BAUTEIL EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
 (73) GROB-WERKE GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, DE
 (72) RAUSCHER, Ralf, 87748 Fellheim, DE; FENDT, Simon, 87757 Kirchheim, DE

(97) EP 3 484 029 *

- (51) **H02K 15/0421** (2025.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 991.9
 (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 2019/026371
 (96) EP-Akz: 18826479.0
 (96) EP-AT 08.05.2018
 (86) PCT/JP2018/017764
 (87) WO-VT 07.02.2019
 (97) EP-VT 15.05.2019
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 04.08.2017 JP 2017151577
 (54) **SPULENSEGMENTBILDUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHINE**
 (73) Odawara Engineering Co. Ltd., Kanagawa, JP
 (72) WATANABE, Hisayoshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0003, JP; MIYAWAKI, Noburo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0003, JP; MIYAZAKI, Yuji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0003, JP

(97) EP 4 348 813 *

- (51) **H02K 33/12** (2006.01)
B06B 1/04 (2006.01)
H02K 33/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 029.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/248716
 (96) EP-Akz: 22733887.8
 (96) EP-AT 27.05.2022
 (86) PCT/EP2022/064489
 (87) WO-VT 01.12.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 27.05.2021 GB 202107616
 (54) **WANDLER ZUR ERZEUGUNG VON VIBRATIONSBEWEGUNGEN**
 (73) Groundwaves Ltd., London, GB
 (72) INOUE, Nicholas T, Bristol BS7 8JL, GB

(97) EP 4 539 317

- (51) **H02M 1/00** (2007.01)
H02J 9/06 (2006.01)
H02M 1/10 (2006.01)
H02M 1/42 (2007.01)
H02M 1/44 (2007.01)

H02M 3/156 (2006.01)*H02M 7/06* (2006.01)

- (21) Akz: 60 2024 001 737.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24204940.1
 (96) EP-AT 07.10.2024
 (97) EP-VT 16.04.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 10.10.2023 CN 202311310169
 (54) **LEISTUNGSFAKTORKORREKTUR UND GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-MULTIPLEXWANDLER**
 (73) Lian Zheng Electronics (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, CN
 (72) DING, Yusong, Shenzhen, 518101, CN; LIU, Kai, Shenzhen, 518101, CN; XU, ZHONGYONG, SHENZHEN, 518101, CN

(97) EP 3 834 275 *

- (51) **H02M 1/08** (2006.01)
H02M 3/335 (2006.01)
H03K 17/567 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 330.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/031111
 (96) EP-Akz: 19779122.1
 (96) EP-AT 07.08.2019
 (86) PCT/IB2019/056726
 (87) WO-VT 13.02.2020
 (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 08.08.2018 US 201862716011 P
 (54) **LEISTUNGSVERBESSERUNG EINER SILICIUMBASIERTEN VORRICHTUNG**
 (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
 (72) BROWN, Alan Wayne, Canton, Michigan 48187, US; JOHNSON, Philip Michael, Brighton, Michigan 48114, US

(97) EP 3 883 106

- (51) **H02M 1/36** (2007.01)
H02M 3/155 (2006.01)
H02M 7/12 (2006.01)
H02M 7/219 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 260.9
 (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: 20163700.6
 (96) EP-AT 17.03.2020
 (97) EP-VT 22.09.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **ELEKTRONISCHE SCHALTUNG MIT EINEM LEISTUNGSWANDLER UND EINEM AUSGANGSKONDENSATOR**
 (73) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
 (72) PEVERE, Alessandro, 9500 Villach, AT; KUTSCHAK, Matteo-Alessandro, 9072 Ludmannsdorf, AT

(97) EP 3 639 356 *

- (51) **H02M 3/145** (2006.01)

C23C 14/35 (2006.01)*H01J 37/34* (2006.01)

- (21) Akz: 60 2018 087 986.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/231837
 (96) EP-Akz: 18818964.1
 (96) EP-AT 12.06.2018
 (86) PCT/US2018/037117
 (87) WO-VT 20.12.2018
 (97) EP-VT 22.04.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 12.06.2017 US 201762518362 P
 (54) **GEPULSTES LEISTUNGSMODUL MIT IMPULS- UND IONENFLUSSREGELUNG FÜR MAGNETRON-SPUTTERN**
 (73) Starfire Industries, LLC, Champaign, IL, US
 (72) RUZIC, David N., Pesotum Illinois 61863, US; STUBBERS, Robert Andrew, Savoy Illinois 61874, US; JURCZYK, Brian Edward, Champaign Illinois 61822, US

(97) EP 4 050 803

- (51) **H02M 3/157** (2006.01)
H03M 1/36 (2006.01)
H03M 1/48 (2006.01)
H03M 3/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 484.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21204224.6
 (96) EP-AT 22.10.2021
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 22.10.2020 US 202017077475
 (54) **ANALOG-DIGITAL-VERFOLGUNGSWANDLER FÜR LEISTUNGSWANDLER**
 (73) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
 (72) SEN, Sujata, Marina Del Rey, 90292, US; ODDICINI, Mattia, Redondo Beach, 90277, US; PETRUZZI, Luca, Andover, 01810, US; TANG, Benjamin, Rancho Palos Verdes, 90275, US

(97) EP 4 239 872 *

- (51) **H02M 7/217** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 045 212.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/100225
 (96) EP-Akz: 21890753.3
 (96) EP-AT 01.09.2021
 (86) PCT/CN2021/115899
 (87) WO-VT 19.05.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 12.11.2020 CN 202011263702
 (54) **STROMWANDLER**
 (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) CHEN, Baoguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEUNG, Wing Cong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Pengpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 297 269 *

- (51) **H02P 9/08** (2006.01)
B60L 15/02 (2006.01)
B60L 58/27 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2021 045 248.9
- (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
- (87) WO 2022/204944
- (96) EP-Akz: 21933628.6
- (96) EP-AT 30.03.2021
- (86) PCT/CN2021/083976
- (87) WO-VT 06.10.2022
- (97) EP-VT 27.12.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM, ANTRIEBSSTRANG, HEIZVERFAHREN UND ELEKTROFAHRZEUG**
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LI, Haojie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Chaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIN, Mengxuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 274 086

- (51) **H02P 9/16** (2006.01)
H02P 9/10 (2006.01)
H02P 9/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 026 430.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22172131.9
- (96) EP-AT 06.05.2022
- (97) EP-VT 08.11.2023
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (54) **FELDWICKLUNGSSCHALTUNG FÜR EINEN WECHSELSTROMGENERATOR, WECHSELSTROMGENERATOR DAMIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (73) Volvo Truck Corporation, Göteborg, SE
- (72) KRISHNAKUMAR, Niveditha, 600078 Chennai, IN; BASKARAN, Ranjith Kumar, 560043 BANGALORE, IN

(97) EP 4 007 158 *

- (51) **H02P 21/18** (2016.01)
H02P 21/00 (2016.01)
H02P 21/22 (2016.01)
H02P 27/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 530.6
- (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 2021/036794
- (96) EP-Akz: 20858002.7
- (96) EP-AT 13.08.2020
- (86) PCT/CN2020/108812
- (87) WO-VT 04.03.2021
- (97) EP-VT 01.06.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025

- (30) Pr 30.08.2019 CN 201910818960
- (54) **STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNG**
- (73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei, CN
- (72) WANG, Qiannan, Baoding, Hebei 071000, CN; JANA, Arup, Baoding, Hebei 071000, CN

(97) EP 4 569 613 *

- (51) **H02S 30/10** (2014.01)
- (21) Akz: 50 2023 002 605.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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 2024/079195
- (96) EP-Akz: 23787125.6
- (96) EP-AT 11.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078205
- (87) WO-VT 18.04.2024
- (97) EP-VT 18.06.2025
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (66) IP 14.10.2022 DE 10 2022 127 018.1
- (54) **MODULHALTERUNG UND ZUGEHÖRIGE PHOTOVOLTAIK-ANLAGE**
- (73) Next2Sun Technology GmbH, 66763 Dillingen, DE
- (72) BENDIX, Peter, 66763 Dillingen, DE; HILDEBRANDT, Heiko, 66763 Dillingen, DE; HOFF, Florian, 66763 Dillingen, DE; SCHNEIDER, Thomas, 66763 Dillingen, DE; OLLINGER, Stefan, 66763 Dillingen, DE

(97) EP 4 350 983 *

- (51) **H02S 40/30** (2014.01)
H01F 7/00 (2006.01)
H02H 3/08 (2006.01)
H02H 3/18 (2006.01)
H02H 3/087 (2006.01)
H02H 7/20 (2006.01)
H02H 7/26 (2006.01)
H02J 1/10 (2006.01)
H02J 3/32 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 045 259.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/272621
- (96) EP-Akz: 21947575.3
- (96) EP-AT 30.06.2021
- (86) PCT/CN2021/103736
- (87) WO-VT 05.01.2023
- (97) EP-VT 10.04.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **FOTOVOLTAISCHES SYSTEM UND GLEICHSTROMÜBERSTROMSCHUTZ-VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) ZHANG, Xiufeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TIAN, Xiaokang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 016 839

- (51) **H03B 19/14** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 874.0

- (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: 21198817.5
- (96) EP-AT 24.09.2021
- (97) EP-VT 22.06.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 21.12.2020 US 202017129483
- (54) **VORSPANNUNGSSCHEMA FÜR EINEN KONSTANTEN GEREGETEN LOKALEN OZILLATOR IN EINEM MM-WELLEN-VERDREIFACHER**
- (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
- (72) PELLERANO, Stefano, Beaverton, 97006, US; HULL, Christopher, Portland, 97229, US; AGRAWAL, Abhishek, Portland, 97229, US

(97) EP 3 965 292

- (51) **H03F 1/02** (2006.01)
G05F 1/46 (2006.01)
G05F 1/575 (2006.01)
H03F 3/24 (2006.01)
H03F 3/195 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 453.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21187346.8
- (96) EP-AT 23.07.2021
- (97) EP-VT 09.03.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 07.09.2020 TW 109130572
- (54) **SPANNUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG ZUR REDUZIERUNG VON SIGNALINTERFERENZEN**
- (73) RichWave Technology Corp., Taipei City, TW
- (72) Yeh, Chia-Jung, 114 Taipei City, TW; Peng, Tien-Yun, 114 Taipei City, TW; Chen, Chih-Sheng, 114 Taipei City, TW

(97) EP 4 437 651 *

- (51) **H03F 1/22** (2006.01)
H03F 1/02 (2006.01)
H03F 1/52 (2006.01)
H03F 3/193 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 580.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/092101
- (96) EP-Akz: 22834813.2
- (96) EP-AT 18.11.2022
- (86) PCT/US2022/080187
- (87) WO-VT 25.05.2023
- (97) EP-VT 02.10.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 22.11.2021 US 202117456060
- (54) **LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT VERBESSERTER GATEOXID-INTEGRITÄT**
- (73) Qorvo US, Inc., Greensboro, NC, US
- (72) SCOTT, Baker, San Jose, California 95134, US; MAXIM, George, San Jose, California 95134, US

- (97) EP 4 465 535
- (51) **H03F 1/22** (2006.01)
H03F 1/30 (2006.01)
H03F 3/19 (2006.01)
H03F 3/21 (2006.01)
H03F 3/50 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 810.9
- (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: 23305778.5
- (96) EP-AT 16.05.2023
- (97) EP-VT 20.11.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **VORSPANNUNGSSCHALTUNG**
- (73) NXP B.V., Eindhoven, NL
- (72) Yang, Xin, 31023 Toulouse, FR; David, Stephane, 31023 Toulouse, FR; van der Heijden, Mark Pieter, 31023 Toulouse, FR; Leenaerts, Dominicus Martinus Wilhelmus, 31023 Toulouse, FR

- (97) EP 4 183 112 *
- (51) **H03F 1/32** (2006.01)
H03F 3/24 (2006.01)
H03F 3/68 (2006.01)
H04L 25/03 (2006.01)
H04L 27/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 585.3
- (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 2022/016336
- (96) EP-Akz: 20945987.4
- (96) EP-AT 20.07.2020
- (86) PCT/CN2020/103103
- (87) WO-VT 27.01.2022
- (97) EP-VT 24.05.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **FUNKSENDER UND VERFAHREN DAFÜR**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), Stockholm, SE
- (72) CAO, Haiying, Beijing 100102, CN; ZHENG, Yunji, Beijing 100102, CN

- (97) EP 4 152 606
- (51) **H03F 1/32** (2006.01)
H03F 3/19 (2006.01)
H03F 3/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 026 923.7
- (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: 22195382.1
- (96) EP-AT 13.09.2022
- (97) EP-VT 22.03.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 16.09.2021 US 202163245151 P
 Pr 18.08.2022 US 202217890538
- (54) **AMPLITUDEN-PHASEN-FEHLERKORREKTUR IN EINER SENDER-EMPFÄNGER-SCHALTUNG**
- (73) Qorvo US, Inc., Greensboro, NC, US
- (72) KHLAT, Nadim, Greensboro, North Carolina 27409, US

- (97) EP 4 162 607 *
- (51) **H03G 3/32** (2006.01)
H03G 7/00 (2006.01)
H03G 9/00 (2006.01)
H03G 9/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 943.7
- (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 2021/247135
- (96) EP-Akz: 21721323.0
- (96) EP-AT 05.04.2021
- (86) PCT/US2021/025692
- (87) WO-VT 09.12.2021
- (97) EP-VT 12.04.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 03.06.2020 US 202016892250
- (54) **ADAPTIVE MODULATION VON AUDIOINHALT AUF BASIS VON HINTERGRUNDRÄUSCHEN**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) KUIVALAINEN, Jani Samuli, Redmond, Washington 98052-6399, US; MIDDLETON, Eric Lee, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (97) EP 3 665 776 *
- (51) **H03K 3/84** (2006.01)
G06F 7/58 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 997.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/030667
- (96) EP-Akz: 18845061.3
- (96) EP-AT 07.08.2018
- (86) PCT/IB2018/055937
- (87) WO-VT 14.02.2019
- (97) EP-VT 17.06.2020
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 08.08.2017 PL 42248917
 Pr 08.08.2017 PL 42249017
 Pr 08.08.2017 PL 42248517
 Pr 08.08.2017 PL 42248417
 Pr 08.08.2017 PL 42249117
 Pr 08.08.2017 PL 42248817
 Pr 17.05.2018 PL 42558918
 Pr 17.05.2018 PL 42558018
 Pr 17.05.2018 PL 42558718
 Pr 17.05.2018 PL 42558218
 Pr 17.05.2018 PL 42558418
 Pr 17.05.2018 PL 42558818
 Pr 17.05.2018 PL 42558318
- (54) **ZUFALLSZAHLENGENERATOR**
- (73) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa, PL
- (72) GOLOFIT, Krzysztof, 02-798 Warszawa, PL; WIECZOREK, Piotr, 04-994 Warszawa, PL

- (97) EP 4 333 299
- (51) **H03K 17/04** (2006.01)
H03K 17/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 766.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23194158.4
- (96) EP-AT 30.08.2023
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 31.08.2022 CN 202211054162
- (54) **ANTRIEBSBESCHLEUNIGUNGS-SCHALTUNG UND SCHALTUNGSSYSTEM**
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) ZHAN, Jinxiang, Shenzhen, 518043, CN; YU, Ting, Shenzhen, 518043, CN

- (97) EP 4 184 793
- (51) **H03K 17/97** (2006.01)
A24F 40/50 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 346.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22207743.0
- (96) EP-AT 16.11.2022
- (97) EP-VT 24.05.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 19.11.2021 CN 202122873157 U
- (54) **EIN-/AUS-LEISTUNGSSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Shenzhen Moore Vaporization Health & Medical Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) XIE, Xitian, Shenzhen, CN; TAN, Zhonghua, Shenzhen, CN

- (97) EP 4 356 522 *
- (51) **H03K 17/955** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 006 490.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/263246
- (96) EP-Akz: 22735096.4
- (96) EP-AT 08.06.2022
- (86) PCT/EP2022/065492
- (87) WO-VT 22.12.2022
- (97) EP-VT 24.04.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (66) IP 14.06.2021 DE 10 2021 115 259.3
- (54) **VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG EINER SENSORVORRICHTUNG**
- (73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE
- (72) CARVALHO, Luis Filipe, Seoul 06977, KR; WEHNER, Philipp, 45879 Gelsenkirchen, DE; JOSEPH, Jobish, 42553 Velbert, DE

- (97) EP 3 973 633 *
- (51) **H03K 19/003** (2006.01)
H03K 19/0175 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 360.5
- (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 2020/236835
- (96) EP-Akz: 20731322.2
- (96) EP-AT 19.05.2020

- (86) PCT/US2020/033640
 (87) WO-VT 26.11.2020
 (97) EP-VT 30.03.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 20.05.2019 US 201916417295
 (54) **ABSTIMMBARER TREIBER**
 (73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US
 (72) APPEL, Craig S., Macungie, Pennsylvania 18062, US; METZ, Peter C., Macungie, Pennsylvania 18062, US; PAMPANIN, Joseph V., Hellertown, Pennsylvania 18055, US; SUNDER, Sanjay, Allentown, Pennsylvania 18104, US

(97) EP 3 970 274 *

- (51) **H03K 19/195** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 116.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/025737
 (96) EP-Akz: 20812450.3
 (96) EP-AT 27.04.2020
 (86) PCT/US2020/030062
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 17.06.2019 US 201962862606 P
 Pr 01.11.2019 US 201962929545 P
 Pr 05.12.2019 US 201916704650
 (54) **SCHALTUNGEN ZUR LADUNGSSPEICHERUNG UND STEUERSYSTEME FÜR QUBITS**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) DAS, Kushal, Redmond, Washington 98052-6399, US; MOINI, Alireza, Redmond, Washington 98052-6399, US; REILLY, David J., Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 120 570

- (51) **H03L 7/16** (2006.01)
H04B 15/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 295.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22183876.6
 (96) EP-AT 08.07.2022
 (97) EP-VT 18.01.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 12.07.2021 US 202117373322
 (54) **VERFAHREN UND GERÄTE ZUR BEREITSTELLUNG EINES REFERENZTAKTSIGNALS**
 (73) u-blox AG, Thalwil, CH
 (72) Beamish, Norman, 8800 Thalwil, CH; Morley, Brian, 8800 Thalwil, CH

(97) EP 4 358 412 *

- (51) **H03L 7/24** (2006.01)
G01S 7/03 (2006.01)
G01S 7/35 (2006.01)
G01S 13/34 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
H03B 19/14 (2006.01)
H04B 1/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 920.2

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

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/051281
 (96) EP-Akz: 23825592.1
 (96) EP-AT 26.06.2023
 (86) PCT/CN2023/102467
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 06.09.2022 CN 202211085204
 (54) **FREQUENZVERVIELFACHER, SIGNALSENDER UND RADARCHIP**
 (73) Calterah Semiconductor Technology (Shanghai) Co., Ltd, Shanghai, CN
 (72) LV, Wentao, Pudong New Area Shanghai 201210, CN; ZHOU, Wenting, Pudong New Area Shanghai 201210, CN

(97) EP 3 731 031

- (51) **H03M 1/50** (2006.01)
H03K 3/012 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 915.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20170811.2
 (96) EP-AT 22.04.2020
 (97) EP-VT 28.10.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 26.04.2019 IT 201900006396
 (54) **HOCHAUFLÖSENDE ZEITERFASSUNGSSCHALTUNG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, ERFASSUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
 (73) STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, Monza e Brianza, IT
 (72) D'ANGELO, Mr. Giuseppe, I-80030 Tufino (Napoli), IT

(97) EP 4 183 050 *

- (51) **H03M 7/30** (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 28/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 985.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/015598
 (96) EP-Akz: 21751690.5
 (96) EP-AT 09.07.2021
 (86) PCT/US2021/041135
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 16.07.2020 IN 202041030351
 (54) **KOMPRESSIONSTECHNIKEN FÜR DATEN- UND REFERENZSIGNALRESSOURCENELEMENTE (RES)**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) KUMAR, Satish, San Diego, California 92121-1714, US; SINGH, Tushar, San Diego, California 92121-1714, US; PINAYOUR CHANDRASEKARAN,

Sarath, San Diego, California 92121-1714, US; PARUCHURI, Loksiva, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 226 503 *

- (51) **H03M 7/40** (2006.01)
H03M 7/30 (2006.01)
H04N 19/91 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 637.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/074007
 (96) EP-Akz: 21787401.5
 (96) EP-AT 05.10.2021
 (86) PCT/EP2021/077458
 (87) WO-VT 14.04.2022
 (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 06.10.2020 EP 20200395
 (54) **ARITHMETISCHER KODIERER UND ARITHMETISCHER DEKODIERER FÜR INFORMATIONSWERTE**
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
 (72) HAASE, Paul, 10587 Berlin, DE; Kirchhoffer, Heiner, 10587 Berlin, DE; MÜLLER, Karsten, 10587 Berlin, DE; SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE; MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE; WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE

(97) EP 4 128 544 *

- (51) **H04B 1/00** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 519.9
 (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 2021/199719
 (96) EP-Akz: 21713155.6
 (96) EP-AT 29.01.2021
 (86) PCT/JP2021/005383
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 30.03.2020 US 202016833705
 (54) **VOLLDIGITALER SENDER MIT BREITBANDSTRAHLFORMER**
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (72) MA, Rui, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US; PULIPATI, Sravan Kumar, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

(97) EP 4 111 592 *

- (51) **H04B 1/00** (2006.01)
H04W 72/12 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 911.9
 (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 2021/173295
 (96) EP-Akz: 21706458.3
 (96) EP-AT 28.01.2021
 (86) PCT/US2021/015456
 (87) WO-VT 02.09.2021

- (97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 27.02.2020 US 202016803715
(54) **TRAGBARE KOMMUNIKATIONSGERÄTE MIT VERMINDERTER INTERFERENZ ZWISCHEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL, US
(72) BIT-BABIK, Giorgi, Chicago, Illinois 60661, US; FARAONE, Antonio, Chicago, Illinois 60661, US
(97) EP 4 150 767 *
- (51) **H04B 1/04** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 044 542.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/229037
(96) EP-Akz: 21726379.7
(96) EP-AT 13.05.2021
(86) PCT/EP2021/062786
(87) WO-VT 18.11.2021
(97) EP-VT 22.03.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 15.05.2020 GB 202007234
(54) **HOCHFREQUENZMODULATOR**
(73) Nordic Semiconductor ASA, Trondheim, NO
(72) PESSA, Marko, 90230 Oulu, FI; KARVONEN, Sami, 90230 Oulu, FI
(97) EP 4 046 280 *
- (51) **H04B 1/16** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 044 520.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/174120
(96) EP-Akz: 21713524.3
(96) EP-AT 26.02.2021
(86) PCT/US2021/020084
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 27.02.2020 US 202062982729 P
(54) **ÜBERABGETASTETE MEHRFACHKORRELATORSYMBOL-SYNCHRONISATION**
(73) Viasat, Inc., Carlsbad, CA, US
(72) STARTUP, James, Carlsbad, California 92009, US; PRUITT, Jeremy, Carlsbad, California 92009, US
(97) EP 3 567 737
- (51) **H04B 1/48** (2006.01)
H04B 1/58 (2006.01)
H04B 1/401 (2015.01)
(21) Akz: 60 2019 079 241.7
(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: 19160952.8
(96) EP-AT 06.03.2019
(97) EP-VT 13.11.2019
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 11.05.2018 KR 20180054568

- (54) **IN MEHREREN MODI FUNKTIONIERENDE INTEGRIERTE HOCHFREQUENZSCHALTUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) YIM, Joung-hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(97) EP 3 993 278
- (51) **H04B 1/48** (2006.01)
H04B 17/10 (2015.01)
H04B 17/20 (2015.01)
(21) Akz: 60 2021 044 019.7
(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: 21205258.3
(96) EP-AT 28.10.2021
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 10.12.2025
(30) Pr 30.10.2020 US 202063107569 P
Pr 19.10.2021 US 202117505605
(54) **HALBLEITERCHIP MIT WIEDERVERWENDETEM LOKALEM OSZILLATORPUFFER ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG UND ZUGEHÖRIGES ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
(73) MEDIATEK INC., Hsin-Chu, TW
(72) HSU, Jui-Lin, 30078 Hsinchu City, TW; CHEN, Yen-Tso, 30078 Hsinchu City, TW; CHU, Hsiang-Yun, 30078 Hsinchu City, TW; CHENG, Jen-Hao, 30078 Hsinchu City, TW; HSU, Wei-Hsiu, 30078 Hsinchu City, TW; LIN, Tzu-Chin, 30078 Hsinchu City, TW; HUNG, Chih-Ming, San Jose, 95134, US; ZHAN, Jing-Hong Conan, 30078 Hsinchu City, TW
(97) EP 4 147 363 *
- (51) **H04B 1/525** (2015.01)
(21) Akz: 60 2021 044 078.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2021/224300
(96) EP-Akz: 21722263.7
(96) EP-AT 05.05.2021
(86) PCT/EP2021/061796
(87) WO-VT 11.11.2021
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 10.12.2025
(30) Pr 05.05.2020 FR 2004417
(54) **VERBESSERTES FREQUENZMODULIERTES MONOSTATISCHES DAUERSTRICHRADARSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES KALIBRIERUNGSVERFAHREN**
(73) THALES, Courbevoie, FR
(72) MAZEAU, Thierry, 33700 MERIGNAC, FR; COTTRON, Rodolphe, 33700 MERIGNAC, FR; HODE, Jean Michel, 33700 MERIGNAC, FR
(97) EP 3 220 632 *
- (51) **H04B 3/54** (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 092 815.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/127537
(96) EP-Akz: 15881698.3
(96) EP-AT 17.06.2015
(86) PCT/CN2015/081689
(87) WO-VT 18.08.2016
(97) EP-VT 20.09.2017
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 09.02.2015 CN 201510067441
(54) **BACKEND-VERARBEITUNGSSCHALTUNG, FRONTEND-VERARBEITUNGSSCHALTUNG UND KOAXIALE STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG**
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
(72) YE, Min, Hangzhou Zhejiang 310051, CN; ZHANG, Liang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN; LUO, Mingling, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(97) EP 4 207 614
- (51) **H04B 5/00** (2006.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H02J 50/60 (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 027 248.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22150087.9
(96) EP-AT 03.01.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 24.12.2025
(54) **NFC-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER NFC-VORRICHTUNG**
(73) NXP B.V., Eindhoven, NL
(72) HASLINGER, Dorian, 5656AG Eindhoven, NL; EBER, Wolfgang, 5656AG Eindhoven, NL
(97) EP 4 355 632 *
- (51) **H04B 5/26** (2024.01)
B61L 15/00 (2006.01)
H01F 27/28 (2006.01)
H01F 38/14 (2006.01)
H01Q 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 006 488.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2022/262898
(96) EP-Akz: 22731058.8
(96) EP-AT 30.05.2022
(86) PCT/DE2022/100405
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 17.12.2025
(66) IP 14.06.2021 DE 10 2021 115 310.7
(54) **MODUL MIT INTEGRIERTER WLAN ETHERNET DATENSCHNITTSTELLE**
(73) HARTING Customised Solutions GmbH & Co. KG, 32339 Espelkamp, DE

- (72) HAVERMANN, Gert, 32339 Espelkamp, DE; WIEHE, Matthias, 32339 Espelkamp, DE; HILLA, Mirco, 32339 Espelkamp, DE; KRAUSE, Jens, 32339 Espelkamp, DE; DROSTE, Michael, 32339 Espelkamp, DE

(97) EP 3 848 316 *

- (51) **H04B 5/26** (2024.01)
B66B 11/02 (2006.01)
H04R 1/02 (2006.01)
H04R 25/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 049.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/049689
 (96) EP-Akz: 18932359.5
 (96) EP-AT 06.09.2018
 (86) PCT/JP2018/033056
 (87) WO-VT 12.03.2020
 (97) EP-VT 14.07.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **AUFZUG**
 (73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
 (72) NAGAO Akira, Tokyo 100-8280, JP; JIN Yanming, Tokyo 100-8280, JP; OSAWA Takuya, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 3 776 902 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 282.4
 (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.: EN
 (87) WO 2019/190909
 (96) EP-Akz: 19715733.2
 (96) EP-AT 22.03.2019
 (86) PCT/US2019/023567
 (87) WO-VT 03.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 28.03.2018 US 201815939178
 (54) **ANNÄHERUNGSDETEKTION UNTER VERWENDUNG MEHRERER LEISTUNGSPEGEL**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) SAHIN, Mustafa Emin, San Diego, California 92121-1714, US; FERNANDO, Udara, San Diego, California 92121-1714, US; RIMINI, Roberto, San Diego, California 92121-1714, US; CHALLA, Raghu, San Diego, California 92121-1714, US; KIM, Seunghwan, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 782 300 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04L 1/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 336.7
 (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 2019/201267
 (96) EP-Akz: 19788518.9
 (96) EP-AT 17.04.2019
 (86) PCT/CN2019/083001
 (87) WO-VT 24.10.2019

- (97) EP-VT 24.02.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 20.04.2018 WO PCT/CN2018/083898

(54) **SIGNALISIERUNG BEZÜGLICH GESCHWINDIGKEITSAUFTEILUNG UNTER VERWENDUNG ERSTER SCHICHTEN UND ZWEITER SCHICHTEN**

- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US; WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 860 019 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 392.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/063211
 (96) EP-Akz: 19864605.1
 (96) EP-AT 22.08.2019
 (86) PCT/CN2019/101974
 (87) WO-VT 02.04.2020
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 30.09.2018 CN 201811161675
 Pr 09.11.2018 CN 201811333704
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BELEGUNGSZEIT EINER EINHEIT ZUR VERARBEITUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATION (CSI) UND ENDGERÄT**
 (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) SONG, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN; SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 179 635 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 023.1
 (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
 (87) WO 2022/008074
 (96) EP-Akz: 20739964.3
 (96) EP-AT 10.07.2020
 (86) PCT/EP2020/069565
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **MESSSIGNALE ZUR ERFASSUNG**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) LOPEZ, Miguel, 17069 SOLNA, SE; WILHELMSSON, Leif, 22220 Lund, SE

(97) EP 4 115 536 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)

H04B 17/17 (2015.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
H04W 76/19 (2018.01)

- (21) Akz: 60 2021 044 521.0
 (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 2021/178992
 (96) EP-Akz: 21713869.2
 (96) EP-AT 02.03.2021
 (86) PCT/US2021/070208
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 05.03.2020 US 202062985830 P
 Pr 01.03.2021 US 202117249394
 (54) **AUSSETZUNG EINER STRAHL- ODER VERBINDUNGSWIEDERHERSTELLUNG FÜR EIN FEHLEREREIGNIS**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US; BAO, Jingchao, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 186 174 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 578.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/018688
 (96) EP-Akz: 21748679.4
 (96) EP-AT 22.07.2021
 (86) PCT/IB2021/056653
 (87) WO-VT 27.01.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 22.07.2020 US 202063055180 P
 (54) **MEHRFACH-SIDELINK-REFERENZSIGNALE**
 (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park, SG
 (72) GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim, DE; BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark, DE; NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US; THOMAS, Robin, 60489 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 156 536 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/10 (2006.01)
H04B 7/0404 (2017.01)
H04B 17/318 (2015.01)
H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 52/42 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 716.7
 (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 2022/025407
 (96) EP-Akz: 21849258.5
 (96) EP-AT 03.06.2021
 (86) PCT/KR2021/006951
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 30.07.2020 KR 20200095239
 (54) **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG FÜR MEHRSTRAHLÜBERTRAGUNG**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) HAN, Janghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SON, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Yeonwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HWANG, Sunmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (97) EP 4 154 420 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/0417 (2017.01)
H04B 7/0495 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 952.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/236289
 (96) EP-Akz: 21724511.7
 (96) EP-AT 22.04.2021
 (86) PCT/US2021/028681
 (87) WO-VT 25.11.2021
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 22.05.2020 US 202063029291 P
 Pr 21.04.2021 US 202117236390
 (54) **FREQUENZSELEKTIVES EINFREQUENZNETZWERK AUF DER BASIS DES MODIFIZIERTEN TYP-II-PORTAUSWAHLCODEBUCHS**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714, US; NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US; BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
 (97) EP 4 175 193
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 338.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22205026.2
 (96) EP-AT 02.11.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 02.11.2021 US 202163274572 P
 Pr 18.10.2022 US 202217967948
 (54) **DEFAULT-STRAHLANNAHME FÜR MULTI-PDSCH-PLANUNG**

- (73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore, SG
 (72) LIN, Hsien-Ping, San Jose, US; KYUNG, Gyu Bum, San Jose, US; GUEY, Jiann-Ching, Hsinchu City, TW
 (97) EP 3 949 150 *
- (51) **H04B 7/08** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 560.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/197574
 (96) EP-Akz: 19737380.6
 (96) EP-AT 20.06.2019
 (86) PCT/US2019/038287
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 25.03.2019 US 201916363876
 (54) **VERMEIDUNG VON HÄUFIGEM STRAHLUMSCHALTEN DURCH EIN BENUTZERGERÄT BASIEREND AUF DER STRAHLVERWEILZEIT**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) PADHY, Chinmaya, San Diego, California 92121-1714, US; LEE, Kuo-Chun, San Diego, California 92121-1714, US; SHEIK, Ansah Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US; KARAKKAD KESAVAN NAMBOODIRI, Vishnu Namboodiri, San Diego, California 92121-1714, US; ATHOOR PERUMAL, Theeksha, San Diego, California 92121-1714, US; GOPALA KRISHNAN, Rajesh, San Diego, California 92121-1714, US
 (97) EP 3 648 373
- (51) **H04B 7/15** (2006.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 84/22 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 261.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19205043.3
 (96) EP-AT 24.10.2019
 (97) EP-VT 06.05.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 05.11.2018 TW 107139218
 (54) **REPEATER FÜR MESH-NETZWERK**
 (73) Arcadyan Technology Corporation, Hsinchu City, TW
 (72) LEE, Chih-Fang, 300 Hsinchu City, TW; HSIEH, Tsung-Hsien, 300 Hsinchu City, TW
 (97) EP 4 429 336
- (51) **H04B 7/26** (2006.01)
H04B 17/24 (2015.01)
H04B 17/27 (2015.01)
H04B 17/318 (2015.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 4/029 (2018.01)
H04W 40/24 (2009.01)
H04W 52/22 (2009.01)
H04W 52/28 (2009.01)

- H04W 52/32* (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 52/54 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2017 093 239.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24168137.8
 (96) EP-AT 06.06.2017
 (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 06.06.2016 US 201615175020
 (54) **DYNAMISCHE VIRTUELLE BAKENVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
 (73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA, US
 (72) FRIDAY, Robert, Los Gatos, 95030, US; CASTAGNOLI, Neal Dante, Las Vegas, 89138, US; FREI, Randall Wayne, Los Altos, 94024, US
 (97) EP 4 138 310
- (51) **H04B 7/022** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04W 88/08 (2009.01)
H04W 88/12 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 871.9
 (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: 22201601.6
 (96) EP-AT 29.06.2012
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 29.06.2011 US 201161502556 P
 (54) **ENTWICKELTES VERTEILTES ANTENNENSYSTEM**
 (73) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, NC, US
 (72) STEWART, Kenneth A., San Jose, 95131, US; FISCHER, Larry G., Waseca, 56093, US
 (97) EP 4 208 988 *
- (51) **H04B 7/024** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/0404 (2017.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 618.7
 (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 2022/051117
 (96) EP-Akz: 21773191.8
 (96) EP-AT 20.08.2021
 (86) PCT/US2021/046968
 (87) WO-VT 10.03.2022
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 04.09.2020 US 202063074967 P
 Pr 19.08.2021 US 202117406915
 (54) **INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**

- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 939 178 *

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 335.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/183182
 (96) EP-Akz: 20712659.0
 (96) EP-AT 12.03.2020
 (86) PCT/GB2020/050617
 (87) WO-VT 17.09.2020
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 13.03.2019 GB 201903437

(54) **VERWALTUNG VON SATELLITENTRÄGERRESSOURCEN**

- (73) Airbus Defence and Space Limited, Stevenage, Hertfordshire, GB
 (72) BAKER, Ashley, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB; ADAMS, Paul, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB; WOOLER, Sam, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB; VAN LUIPEN, Brian, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB; TAYLOR, Stuart, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB

(97) EP 3 883 199

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
H04B 7/204 (2006.01)
H04L 47/30 (2022.01)
H04L 47/62 (2022.01)
H04L 47/625 (2022.01)
H04W 84/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 421.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21159674.7
 (96) EP-AT 26.02.2021
 (97) EP-VT 22.09.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 11.03.2020 US 202016816087

- (54) **SCHICHTÜBERGREIFENDES DESIGN FÜR CLOSED-LOOP-FEEDBACK IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**

- (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
 (72) SCOTT, James P., Chicago, Illinois 60606-1596, US; LA RUE, David, Chicago, Illinois 60606-1596, US; SMITH, Dale L., Chicago, Illinois 60606-1596, US; TAYLOR, Nemo Z., Chicago, Illinois 60606-1596, US

(97) EP 3 811 524 *

- (51) **H04B 7/0404** (2017.01)
H04B 7/0456 (2017.01)
H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/34 (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)

H04W 52/42 (2009.01)

- (21) Akz: 60 2019 079 559.9
 (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 2020/005835
 (96) EP-Akz: 19736928.3
 (96) EP-AT 24.06.2019
 (86) PCT/US2019/038733
 (87) WO-VT 02.01.2020
 (97) EP-VT 28.04.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 25.06.2018 US 201862689812 P
 Pr 21.06.2019 US 201916449309

(54) **SENDELEISTUNG FÜR TEILWEISE KOHÄRENTE ANTENNEN**

- (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US; SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US; YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 949 141 *

- (51) **H04B 7/0413** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04B 7/024 (2017.01)
H04B 7/0491 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 078.9
 (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 2020/206304
 (96) EP-Akz: 20784822.7
 (96) EP-AT 03.04.2020
 (86) PCT/US2020/026645
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 04.04.2019 US 201962829579 P

(54) **MASSIV KOOPERATIVER MEHRPUNKT-NETZWERKBETRIEB**

- (73) Cohere Technologies, Inc., San Jose, CA, US
 (72) RAKIB, Shlomo Selim, Santa Clara, 95051, US

(97) EP 3 815 255 *

- (51) **H04B 7/0452** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/0456 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 286.7
 (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.: EN
 (87) WO 2020/002127
 (96) EP-Akz: 19732982.4
 (96) EP-AT 20.06.2019
 (86) PCT/EP2019/066351
 (87) WO-VT 02.01.2020
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 28.06.2018 IN 201811024097

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR MEHRBENUTZER-MULTIEINGANG-MULTIAUSGANG-STRAHLAUSWAHL UND BENUTZERPAARUNG UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN**

- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) GARCIA, Ian Dexter, Naperville, Illinois 60540, US; FILIPOVICH, Igor, Chicago, Illinois 60622, US; SANKARAN, Chandrasekar, Hoffman Estates, Illinois 60010, US; XU, Hua, Hawthorn Woods, Illinois 60047, US; KALYANASUNDARAM, Suresh, Bangalore 560103, IN; SHIHAB, Jamil, Naperville, Illinois 60563-1594, US; AGRAWAL, Rajeev, Glenview, Illinois 60026, US; BEDEKAR, Anand, Glenview, Illinois 60026, US

(97) EP 3 425 822

- (51) **H04B 10/40** (2013.01)
 (21) Akz: 60 2009 065 631.7
 (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: 18188057.6
 (96) EP-AT 26.06.2009
 (97) EP-VT 09.01.2019
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 24.07.2008 US 179051
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG KOMPLETTER AVIONIKDATENDIENSTE ÜBER EINE EINZIGE FASER**
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
 (72) TRUONG, Tuong, Chicago, IL 60606-2016, US

(97) EP 4 415 284

- (51) **H04B 10/077** (2013.01)
H04B 10/079 (2013.01)
H04J 14/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 001 657.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24155613.3
 (96) EP-AT 02.02.2024
 (97) EP-VT 14.08.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 10.02.2023 JP 2023019219

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON OPTISCHEN MEHRKERNFASERN**
 (73) NEC Corporation, Tokyo, JP
 (72) MATSUMOTO, Keiichi, Tokyo, 108-8001, JP

(97) EP 4 107 878 *

- (51) **H04B 10/2513** (2013.01)
H04B 10/61 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 336.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/185445
 (96) EP-Akz: 20712926.3
 (96) EP-AT 19.03.2020

- (86) PCT/EP2020/057549
 (87) WO-VT 23.09.2021
 (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **BESTIMMUNG DER CHROMATISCHEN DISPERSION IN EINER OPTISCHEN VERBINDUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) STOJANOVIC, Nebojsa, 80992 Munich, DE; XIE, Changsong, 80992 Munich, DE; WEI, Jinlong, 80992 Munich, DE

(97) EP 3 836 434

- (51) **H04B 17/318** (2015.01)
H04B 7/022 (2017.01)
H04B 17/336 (2015.01)
H04J 11/00 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/541 (2023.01)
H04W 88/08 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 867.0
 (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: 21155924.0
 (96) EP-AT 25.06.2012
 (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 24.06.2011 KR 20110061454
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER DOWNLINK-INTERFERENZ IN EINEM OFDM-MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Youn Sun, Suwon-si 16677, KR; KIM, Ki Il, Suwon-si 16677, KR; LEE, Hyo Jin, Suwon-si 16677, KR

(97) EP 4 208 964 *

- (51) **H04H 20/12** (2008.01)
H04H 60/43 (2008.01)
 (21) Akz: 60 2021 045 043.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/051243
 (96) EP-Akz: 21787518.6
 (96) EP-AT 31.08.2021
 (86) PCT/US2021/048341
 (87) WO-VT 10.03.2022
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 02.09.2020 US 202063073685 P
 (54) **EINGANGSRAUSCHMINDERUNG AUF IN EINEM NETZWERK IMPLEMENTIERTEN KANÄLEN**
 (73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee, GA, US
 (72) WALSTON, Robert Allen, Atlanta, Georgia 30350, US; GUO, Jonathan W., Atlanta, Georgia 30340, US

(97) EP 4 364 325 *

- (51) **H04H 60/11** (2008.01)
H04H 60/41 (2008.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 986.0

- (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 2023/277891
 (96) EP-Akz: 21751889.3
 (96) EP-AT 30.06.2021
 (86) PCT/US2021/039747
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **OPPORTUNISTISCHE STUMMSCHALTUNG VON VOLLDIGITALEN STATIONEN WÄHREND DER RAUSCHERFASSUNG**
 (73) iBiquity Digital Corporation, Calabasas, CA, US
 (72) PARRELLA, Eugene, Calabasas, CA 91302, US; SAIZAN, Robert, Calabasas, CA 91302, US

(97) EP 3 967 075 *

- (51) **H04J 3/00** (2006.01)
H04W 28/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 429.0
 (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 2020/223892
 (96) EP-Akz: 19927858.1
 (96) EP-AT 07.05.2019
 (86) PCT/CN2019/085803
 (87) WO-VT 12.11.2020
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR ZEITKARTIERUNG IN EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATION**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LI, Zhendong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 401 354 *

- (51) **H04J 3/06** (2006.01)
H04J 3/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 392.7
 (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 2023/062709
 (96) EP-Akz: 21960568.0
 (96) EP-AT 12.10.2021
 (86) PCT/JP2021/037669
 (87) WO-VT 20.04.2023
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (54)

- INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM**
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP

- (72) MATSUSHITA, Ryuma, Tokyo 100-8310, JP; TANIGUCHI, Sachiko, Tokyo 100-8310, JP; YAMAUCHI, Takahisa, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 3 860 009

- (51) **H04J 3/06** (2006.01)
G05B 19/02 (2006.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 829.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21152252.9
 (96) EP-AT 19.01.2021
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 31.01.2020 FI 20205100
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ISOCHRONEN DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM INDUSTRIELLEN NETZWERK**
 (73) Cumucore Oy, Espoo, FI
 (72) COSTA-REQUENA, Jose, 00990 Helsinki, FI

(97) EP 3 755 032 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 24/10 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 569.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/154009
 (96) EP-Akz: 19750345.1
 (96) EP-AT 11.01.2019
 (86) PCT/CN2019/071312
 (87) WO-VT 15.08.2019
 (97) EP-VT 23.12.2020
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 12.02.2018 CN 201810147620
 (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONSMELDUNGEN UND ENDGERÄT**
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) SONG, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN; SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 441 937 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 145.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/101792
 (96) EP-Akz: 22823203.9
 (96) EP-AT 07.11.2022
 (86) PCT/US2022/049129
 (87) WO-VT 08.06.2023
 (97) EP-VT 09.10.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 02.12.2021 US 202117541099
 (54) **MCS-AUSWAHL ZUR NETZWERKCODIERUNG IN SIDELINK**

- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US; RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US; LIU, Guangyi, San Diego, California 92121, US

(97) EP 3 909 161 *

- (51) **H04L 1/08** (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/22 (2006.01)
H04L 41/0663 (2022.01)
H04L 41/0668 (2022.01)
H04L 45/28 (2022.01)
H04L 47/10 (2022.01)
H04L 47/28 (2022.01)
H04L 47/2416 (2022.01)
H04L 69/14 (2022.01)
H04L 69/40 (2022.01)
H04L 69/329 (2022.01)
H04W 84/18 (2009.01)

(21) Akz: 60 2019 079 270.0

- (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 2020/143900

(96) EP-Akz: 19700148.0

(96) EP-AT 07.01.2019

(86) PCT/EP2019/050235

(87) WO-VT 16.07.2020

(97) EP-VT 17.11.2021

(45) EP-PT 17.12.2025

(54) **FEHLERBEHANDLUNG EINER TSN-KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG**

(73) ABB Schweiz AG, Baden, CH

(72) Åkerberg, Johan, 725 95 Västerås, SE;

KUMAR, Ravish, Bangalore, Bangalore

560037, IN; GADE, Jörgen, 72592

Västerås, SE; GORE, Rahul Nandkumar,

Maharashtra, Satara 415004, IN

(97) EP 3 925 114 *

- (51) **H04L 1/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 273.5
 (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

(87) WO 2020/164733

(96) EP-Akz: 19706484.3

(96) EP-AT 15.02.2019

(86) PCT/EP2019/053806

(87) WO-VT 20.08.2020

(97) EP-VT 22.12.2021

(45) EP-PT 17.12.2025

(54) **OPTIMIERTE MULTIKONNEKTIVITÄT UND DATENDUPLIZIERUNG**

(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI

(72) MOILANEN, Jani Matti Johannes, 00200

Helsinki, FI; Laselva, Daniela, 9270

Klarup, DK; KELA, Kalle Petteri, 20780

Kaarina, FI

(97) EP 3 720 028 *

- (51) **H04L 1/18** (2006.01)
H04W 72/04 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 185.9
 (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 2019/105205

(96) EP-Akz: 18883890.8

(96) EP-AT 09.11.2018

(86) PCT/CN2018/114918

(87) WO-VT 06.06.2019

(97) EP-VT 07.10.2020

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 29.11.2017 CN 201711230885

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSDCODIERUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODEBUCH-VERARBEITUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROZESSOR**

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN

(72) GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN; HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN; LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518057, CN; ZUO, Zhisong, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 404 479

(51) **H04L 1/18** (2023.01)*H04B 7/185* (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 079 731.1

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24179169.8

(96) EP-AT 03.04.2019

(97) EP-VT 24.07.2024

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 03.04.2018 US 201862652115 P

(54) **VERFAHREN FÜR HYBRIDE****AUTOMATISCHE****WIEDERHOLUNGSANFRAGE (HARQ)****FÜR NICHT TERRESTRICHE****NETZWERKE**

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US

(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, 92127, US; MAHALINGAM, Nagi, San Diego, 92127, US; BELURI, Mihaela C., New York, 10120, US; PRAGADA, Ravikumar V., Conshohocken, 19428, US

(97) EP 3 949 206 *

(51) **H04L 1/18** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 064 349.4

(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 2020/206319

(96) EP-Akz: 20722787.7

(96) EP-AT 03.04.2020

(86) PCT/US2020/026664

(87) WO-VT 08.10.2020

(97) EP-VT 09.02.2022

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 05.04.2019 US 201962830133 P

Pr 14.08.2019 US 201962886433 P

Pr 30.09.2019 US 201962908206 P

Pr 05.11.2019 US 201962930976 P

(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SIDELINK-SENDE-EMPfangsABSTANDES**

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US

(72) FRED A, Martino M., Montreal, Québec H3A 3G4, CA; DENG, Tao, New York, NY 10120, US; LEE, Moon-il, New York, NY 10120, US; HOANG, Tuong Duc, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; YE, Chunxuan, San Diego, California 92127, US

(97) EP 4 014 388 *

(51) **H04L 1/18** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 064 400.8

(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 2021/034524

(96) EP-Akz: 20761058.5

(96) EP-AT 08.08.2020

(86) PCT/US2020/045540

(87) WO-VT 25.02.2021

(97) EP-VT 22.06.2022

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 16.08.2019 IN 201941033075

Pr 07.08.2020 US 202016987783

(54) **NICHTNUMERISCHE RÜCKKOPPLUNGSZEITGEBER FÜR HARQ-ACK**

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US

(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 277 411 *

(51) **H04L 1/18** (2023.01)*H04W 4/40* (2018.01)*H04W 72/12* (2023.01)*H04W 76/28* (2018.01)*H04W 92/18* (2009.01)

(21) Akz: 60 2022 027 441.9

(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 2022/149904

(96) EP-Akz: 22736881.8

(96) EP-AT 07.01.2022

(86) PCT/KR2022/000294

(87) WO-VT 14.07.2022

(97) EP-VT 15.11.2023

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 11.01.2021 KR 20210003389

Pr 11.01.2021 KR 20210003543

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRIORISIERUNG VON HARQ-RÜCKKOPPLUNG IN NR V2X**

(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR

(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR; SEO,

Hanbyul, Seoul 06772, KR; LEE,

Seungmin, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 218 179 *

(51) **H04L 1/1829** (2023.01)*H04L 5/00* (2006.01)*H04L 5/14* (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 044 655.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/067245
- (96) EP-Akz: 21795183.9
- (96) EP-AT 28.09.2021
- (86) PCT/US2021/052389
- (87) WO-VT 31.03.2022
- (97) EP-VT 02.08.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 28.09.2020 US 202063084535 P
Pr 27.09.2021 US 202117486860
- (54) **BEDINGUNGEN ZUR VERZÖGERUNG VON HARQ-ACK FÜR SPS-PDSCH**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- (97) EP 4 304 117 *
- (51) **H04L 1/1829** (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 803.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/236714
- (96) EP-Akz: 21941289.7
- (96) EP-AT 11.05.2021
- (86) PCT/CN2021/093163
- (87) WO-VT 17.11.2022
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKKOPPLUNG EINES CODEBUCHS UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (97) EP 3 913 842
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 72/04 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2011 075 568.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21165683.0
- (96) EP-AT 11.01.2011
- (97) EP-VT 24.11.2021
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 11.01.2010 US 29408810 P
Pr 15.02.2010 US 30477010 P
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT DATEN DURCH KOMPONENTENTRÄGER IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, AUF DAS EIN TRÄGERAGGREGATIONSVERFAHREN ANGEWENDET WIRD, SOWIE VORRICHTUNG DAFÜR**

- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) JUNG, Sung Hoon, 431-080 Anyang-si Gyeonggi-do, KR; CHUN, Sung Duck, 431-080 Anyang-si Gyeonggi-do, KR; YI, Seung June, 431-080 Anyang-si Gyeonggi-do, KR; LEE, Young Dae, 431-080 Anyang-si Gyeonggi-do, KR; PARK, Sung Jun, 431-080 Anyang-si Gyeonggi-do, KR
- (97) EP 4 075 707
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2012 081 869.7
- (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: 22153196.5
- (96) EP-AT 20.06.2012
- (97) EP-VT 19.10.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 07.02.2012 US 201261595856 P
- (54) **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR SENDTAKTREGELUNG**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna, SE; KAZMI, Muhammad Ali, 174 64 SUNDBYBERG, SE
- (97) EP 3 879 739
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2013 087 242.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20213325.2
- (96) EP-AT 07.08.2013
- (97) EP-VT 15.09.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (97) EP 3 535 900 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 093 090.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/084934
- (96) EP-Akz: 17772534.8
- (96) EP-AT 11.09.2017
- (86) PCT/US2017/050955
- (87) WO-VT 11.05.2018
- (97) EP-VT 11.09.2019
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 04.11.2016 US 201662418079 P
Pr 08.09.2017 US 201715699687
- (54) **DEMODULATIONSREFERENZSIGNALE MIT NIEDRIGEM SPITZEN-ZU-DURCHSCHNITTSLEISTUNGSVER-**

HÄLTNIS UND ZUORDNUNGSINFORMATION MIT GRANULARITÄT

- (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US; ZENG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US; JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
- (97) EP 3 437 242 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 72/04 (2009.01)
H04W 72/12 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2017 093 176.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/173033
- (96) EP-Akz: 17720592.9
- (96) EP-AT 30.03.2017
- (86) PCT/US2017/024929
- (87) WO-VT 05.10.2017
- (97) EP-VT 06.02.2019
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 30.03.2016 US 201662315405 P
Pr 11.05.2016 US 201662334788 P
Pr 02.11.2016 US 201662416397 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR REFERENZSIGNALEMESSUNGEN IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN**
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
- (72) TOOHER, J., Patrick, Montreal, QC H2R 2C1, CA; MARINIER, Paul, Brossard, QC J4X 2J7, CA; DENG, Tao, Roslyn, NY 11576, US; PELLETIER, Benoît, Roxboro, QC H8Y 1L3, CA; PELLETIER, Ghyslaine, Montreal, QC H1X 3P2, CA
- (97) EP 3 497 854 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 093 183.7
- (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 2018/031172
- (96) EP-Akz: 17743153.3
- (96) EP-AT 12.07.2017
- (86) PCT/US2017/041730
- (87) WO-VT 15.02.2018
- (97) EP-VT 19.06.2019
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 11.08.2016 US 201662373912 P
Pr 12.04.2017 US 201715486042
- (54) **PRIORITÄTSBASIERTE RESSOURCENAUSWAHL IN EINEM D2D-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US

(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US; BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US; GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US; NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 027 572

(51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
(21) Akz: 60 2017 093 229.9
(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: 22159109.2
(96) EP-AT 01.09.2017
(97) EP-VT 13.07.2022
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 30.09.2016 EP 16191978
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE TELEKOMMUNIKATION**
(73) Sony Corporation, Tokyo, JP
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, RG22 4SB, GB; WONG, Shin Horng, Basingstoke, RG22 4SB, GB; ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke, RG22 4SB, GB

(97) EP 3 888 283 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04W 72/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 079 363.4
(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 2020/113143
(96) EP-Akz: 19827974.7
(96) EP-AT 28.11.2019
(86) PCT/US2019/063817
(87) WO-VT 04.06.2020
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 30.11.2018 US 201862773824 P
Pr 27.11.2019 US 201916698298

(54) **BESTÄTIGUNGSRÜCKKOPPLUNGS-TECHNIKEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 860 027 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 76/14 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 079 394.4

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

(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/067816
(96) EP-Akz: 19867691.8
(96) EP-AT 27.09.2019
(86) PCT/KR2019/012666
(87) WO-VT 02.04.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 28.09.2018 KR 20180116048
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER HARQ-OPERATION FÜR EIN NR-V2X-SYSTEM**
(73) Innovative Technology Lab Co., Ltd., Seoul, KR
(72) PARK, Dong Hyun, Seoul 06744, KR

(97) EP 3 940 981 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04W 72/23 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 079 426.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/181460
(96) EP-Akz: 19919144.6
(96) EP-AT 11.03.2019
(86) PCT/CN2019/077682
(87) WO-VT 17.09.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 17.12.2025
(54) **ÜBERTRAGUNGSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 184 849

(51) **H04L 5/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 079 454.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23150711.2
(96) EP-AT 09.08.2019
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 09.08.2018 US 201862716894 P
(54) **DOWNLINK-ZUWEISUNGEN FÜR DOWNLINK-STEUERKANÄLE**
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park, SG
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, 61802, US; JUNG, Hyejung, Northbrook, 60062, US; NANGIA, Vijay, Woodridge, 60517, US; KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, 60514, US

(97) EP 3 836 686 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 079 644.7

(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 2020/030177
(96) EP-Akz: 19847454.6
(96) EP-AT 12.08.2019
(86) PCT/CN2019/100191
(87) WO-VT 13.02.2020
(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 10.08.2018 CN 201810912172
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENKONFIGURATION FÜR SIDELINK IN INTERNET-OF-VEHICLES**
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Boyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 014 652 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 72/1268 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 079 705.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/031005
(96) EP-Akz: 19942540.6
(96) EP-AT 16.08.2019
(86) PCT/CN2019/101178
(87) WO-VT 25.02.2021
(97) EP-VT 22.06.2022
(45) EP-PT 24.12.2025
(54) **KONFIGURIERTE BERECHTIGUNGSAKTIVIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) SEBIRE, Benoist, Tokyo 106-6141, JP; TURPINEN, Samuli, 91100 Ii, FI; WU, Chunli, Beijing 100102, CN; HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, FI

(97) EP 3 963 791 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 72/04 (2009.01)
H04W 72/12 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 063 986.1
(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
(87) WO 2020/226729
(96) EP-Akz: 20716599.4
(96) EP-AT 28.02.2020
(86) PCT/US2020/020533
(87) WO-VT 12.11.2020
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 03.05.2019 US 201962843350 P
Pr 22.11.2019 US 201962939505 P

- Pr 27.02.2020 US 202016803716
- (54) **RESSOURCENKOORDINATION FÜR VERKEHR MIT NIEDRIGER LATENZ IN INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAUL-NETZWERKEN**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1114, US; ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1114, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1114, US; BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121-1114, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1114, US; HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1114, US

(97) EP 3 881 624 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 17/309 (2015.01)
H04B 17/373 (2015.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 026.6
- (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
- (87) WO 2020/153809
- (96) EP-Akz: 20744761.6
- (96) EP-AT 23.01.2020
- (86) PCT/KR2020/001213
- (87) WO-VT 30.07.2020
- (97) EP-VT 22.09.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 24.01.2019 US 201962796140 P
 Pr 04.02.2019 US 201962800852 P
 Pr 12.02.2019 US 201962804466 P
 Pr 14.02.2019 US 201962805549 P
 Pr 02.08.2019 US 201962882137 P
 Pr 05.08.2019 US 201962882759 P
 Pr 21.01.2020 US 202016748653
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALMESSUNG UND BERICHTERSTATTUNG BEI EINER CORESET-BASIS**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) LIN, Qiongjie, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SI, Hongbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 942 869 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 338.9
- (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 2020/190197
- (96) EP-Akz: 20714308.2
- (96) EP-AT 13.03.2020
- (86) PCT/SE2020/050267
- (87) WO-VT 24.09.2020
- (97) EP-VT 26.01.2022

- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 20.03.2019 US 201962821184 P
- (54) **FLEXIBLE FRÜHE MESSMELDUNG**
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), Stockholm, SE
- (72) TEYAB, Oumer, 171 44 Solna, SE; ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI; BERGQVIST, Jens, 587 37 Linköping, SE; RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, SE; DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE

(97) EP 4 118 783 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 40/22 (2009.01)
H04W 72/566 (2023.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 88/04 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 063.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/184037
- (96) EP-Akz: 21715462.4
- (96) EP-AT 09.03.2021
- (86) PCT/US2021/070252
- (87) WO-VT 16.09.2021
- (97) EP-VT 18.01.2023
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 13.03.2020 US 202062989396 P
 Pr 08.03.2021 US 202117249631
- (54) **PLANUNGSKOORDINIERUNG IN EINEM INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAUL-NETZ**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121, US; ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US; LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US; HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US; BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 193 546 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 603.9
- (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 2022/031865
- (96) EP-Akz: 21759488.6
- (96) EP-AT 04.08.2021
- (86) PCT/US2021/044570
- (87) WO-VT 10.02.2022
- (97) EP-VT 14.06.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 07.08.2020 US 202063063150 P
 Pr 03.08.2021 US 202117393318
- (54) **MULTIPLEXEN VON DURCH DOWNLINK-BERECHTIGUNG AUSGELÖSTEN APERIODISCHEN KANALSTATUSINFORMATIONSBERICHTEN AUF EINEM UPLINK-STEUERKANAL**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US

- (72) YANG, Wei, San Diego, California 92121, US; HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US; JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US; KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121, US; MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 260 637 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 72/21 (2023.01)
H04W 72/1268 (2023.01)
H04W 74/0808 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 682.9
- (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 2022/126060
- (96) EP-Akz: 21824254.3
- (96) EP-AT 15.11.2021
- (86) PCT/US2021/072401
- (87) WO-VT 16.06.2022
- (97) EP-VT 18.10.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 10.12.2020 US 202063199163 P
 Pr 12.11.2021 US 202117454787
- (54) **VERFAHREN ZUR UPLINK-DIENSTQUALITÄTSVERWALTUNG FÜR GEMEINSAME KANALÜBERTRAGUNG**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121, US; SHAHIDI, Reza, San Diego, California 92121, US; CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121, US; BANISTER, Brian Clarke, San Diego, California 92121, US; LU, Lin, San Diego, California 92121, US; WANG, Shanshan, San Diego, California 92121, US; CHAUVIN, Michel, San Diego, California 92121, US; LIU, Tienyow, San Diego, California 92121, US; ZACHARIAS, Leena, San Diego, California 92121, US; HOOVER, Scott, San Diego, California 92121, US; CURTISS, Troy, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 301 084 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 27/34 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 84/12 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 792.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/178854
- (96) EP-Akz: 21927290.3
- (96) EP-AT 26.02.2021
- (86) PCT/CN2021/078228
- (87) WO-VT 01.09.2022
- (97) EP-VT 03.01.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025

- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 150 838 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
G08B 25/00 (2006.01)
G08B 25/08 (2006.01)
H04L 27/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 959.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/231332
 (96) EP-Akz: 21729168.1
 (96) EP-AT 10.05.2021
 (86) PCT/US2021/031641
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 12.05.2020 US 202015930097
 (54) **ABSCHWÄCHUNG VON INTERBANDINTERFERENZEN AN EMPFÄNGER DURCH ZUWEISUNG VON ALARMEN IM FREQUENZBEREICH AUF BASIS DER SCHWERE**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) WEISSMAN, Haim Mendel, San Diego, California 92121-1714, US; SVERDLOV, Alexander Vladimir, San Diego, California 92121-1714, US; LEVITSKY, Michael, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 485 834

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2021 045 274.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212664.7
 (96) EP-AT 15.02.2021
 (97) EP-VT 01.01.2025
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 13.02.2020 KR 20200017681
 Pr 24.04.2020 KR 20200050391
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) NOH, Minseok, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; CHOI, Kyungjun, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; KWAK, Jinsam, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 519 996 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 022.7

- (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 2023/213411
 (96) EP-Akz: 22728153.2
 (96) EP-AT 06.05.2022
 (86) PCT/EP2022/062320
 (87) WO-VT 09.11.2023
 (97) EP-VT 12.03.2025
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **VERBESSERTER ZUORDNUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN ZU UPLINK-KANALZUWEISUNGEN**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) Deghel, Matha, 75014 Paris, FR; LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140 Espoo, FI

(97) EP 4 285 533 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 374.9
 (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 2022/165468
 (96) EP-Akz: 22703537.5
 (96) EP-AT 21.01.2022
 (86) PCT/US2022/070285
 (87) WO-VT 04.08.2022
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 29.01.2021 EP 21382072
 (54)

SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCK-KONFIGURATION FÜR BANDBREITE SCHMALER ALS EINE MINIMALE BANDBREITE

- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US; RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US; CASACCIA, Lorenzo, San Diego, California 92121-1714, US; KHATIBI, Farrokh, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 305 795 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 399.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/192844
 (96) EP-Akz: 22717048.7
 (96) EP-AT 03.03.2022
 (86) PCT/US2022/070943
 (87) WO-VT 15.09.2022
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 10.03.2021 US 202117249704
 (54) **VERARBEITUNGSZEIT FÜR GEMEINSAME KANALSCHÄTZUNG**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US

- (72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, US; KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US; SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 179 689 *

- (51) **H04L 5/14** (2006.01)
H04B 7/022 (2017.01)
H04L 5/16 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 982.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/011373
 (96) EP-Akz: 21749756.9
 (96) EP-AT 30.06.2021
 (86) PCT/US2021/070799
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 10.07.2020 US 202062705690 P
 Pr 29.06.2021 US 202117305012

SENDEEMPANGSPUNKTPAARUNGS-ANZEIGE

- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US; ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 189 913 *

- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 061.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/022864
 (96) EP-Akz: 21712051.8
 (96) EP-AT 09.03.2021
 (86) PCT/EP2021/055905
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 29.07.2020 GB 202011753
 (54) **BLOCKCHAIN-TOKEN**
 (73) Taal Dit GmbH, Zug, CH
 (72) TROCK, Stanislav, (Stas), 6300 Zug, CH

(97) EP 3 989 505

- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
G06Q 50/20 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 441.9
 (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: 21174207.7
 (96) EP-AT 17.05.2021
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 26.10.2020 US 202063105618 P

- Pr 12.03.2021 US 202117200066
- (54) **DYNAMISCHES INJIZIEREN VON SICHERHEITSBEWUSSTSEINSTRAININGSAUFFORDERUNGEN IN UNTERNEHMENS BENUTZERSTRÖME**
- (73) Proofpoint, Inc., Sunnyvale, CA, US
- (72) Raju, Sathish Krishna, Sunnyvale, CA 94085, US; Ganesh, Sriram, Sunnyvale, CA 94085, US
-
- (97) EP 4 183 096 *
- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
H04L 9/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 581.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/018432
- (96) EP-Akz: 21749872.4
- (96) EP-AT 20.07.2021
- (86) PCT/GB2021/051863
- (87) WO-VT 27.01.2022
- (97) EP-VT 24.05.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 20.07.2020 GB 202011219
- (54) **SCHLÜSSELAUSTAUSCHPROTOKOLL**
- (73) Arqit Limited, London, GB
- (72) BURNS, Daryl, Cheltenham, Gloucestershire GL51 6JD, GB; CHILDE, Barry, Seaford, Sussex BN25 2QB, GB; WILLIAMS, David, Horsham, Surrey RH13 6TL, GB
-
- (97) EP 4 169 208 *
- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 615.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/069133
- (96) EP-Akz: 21769147.6
- (96) EP-AT 31.08.2021
- (86) PCT/EP2021/073964
- (87) WO-VT 07.04.2022
- (97) EP-VT 26.04.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 30.09.2020 GB 202015541
- (54) **AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
- (73) nChain Licensing AG, Zug, CH
- (72) DAVIES, Jack, Owen, London W1W 8AP, GB; WRIGHT, Craig, Steven, London W1W 8AP, GB
-
- (97) EP 4 187 839
- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 347.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22207922.0
- (96) EP-AT 16.11.2022
- (97) EP-VT 31.05.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 26.11.2021 US 202117456592

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTIDENTIFIZIERUNG VON DATEN UNTER VERWENDUNG EINER KOMBINATION AUS KRYPTOGRAPHISCHEN TECHNIKEN**
- (73) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA, US
- (72) YUCHAS, Matthew W., Katy, TX, US; ISRAELSON, Benjamin, Kirkland, WA, US; CLAYTON, Gregory, Orlando, FL, US; MALTBY, Steven, Kissimmee, FL, US
-
- (97) EP 4 490 873 *
- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
H04L 9/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 566.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/170305
- (96) EP-Akz: 23710356.9
- (96) EP-AT 10.03.2023
- (86) PCT/EP2023/056248
- (87) WO-VT 14.09.2023
- (97) EP-VT 15.01.2025
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 11.03.2022 EP 22305274
- (54) **VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON MODULAREN EXPONENTIELLEN ALGORITHMEN GEGEN EINEN TIEFENLERN-SEITENKANALANGRIFF (DL-SCA)**
- (73) THALES DIS FRANCE SAS, Meudon, FR
- (72) LI, Xun, 92190 Meudon, FR; VIGILANT, David, 92190 Meudon, FR
-
- (97) EP 3 977 667 *
- (51) **H04L 9/06** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 063 663.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 2020/240135
- (96) EP-Akz: 20743190.9
- (96) EP-AT 27.05.2020
- (86) PCT/FR2020/050893
- (87) WO-VT 03.12.2020
- (97) EP-VT 06.04.2022
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 28.05.2019 FR 1905644
- (54) **VERFAHREN ZUR VERTRAULICHEN VERARBEITUNG VON DATEN EINES FAHRZEUGS**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
- (72) BOUDGUIGA, Aymen, 92160 Antony, FR; NGUYEN, Than Hai, 75005 PARIS, FR; STAN, Oana, 91300 MASSY, FR
-
- (97) EP 3 834 360 *
- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
G06F 21/32 (2013.01)
H04L 9/30 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/00 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 290.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/033054
- (96) EP-Akz: 19737639.5
- (96) EP-AT 25.06.2019
- (86) PCT/US2019/038818
- (87) WO-VT 13.02.2020
- (97) EP-VT 16.06.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 07.08.2018 US 201816057503
- (54) **AUSWAHL VON VERSCHLÜSSELUNGSPARAMETERN**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) HASSAN, Amer A., Redmond, Washington 98052-6399, US; GIAIMO, Edward C., III, Redmond, Washington 98052-6399, US
-
- (97) EP 4 070 501 *
- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
H04L 9/14 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/06 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 480.6
- (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 2021/113013
- (96) EP-Akz: 20816774.2
- (96) EP-AT 06.11.2020
- (86) PCT/US2020/059240
- (87) WO-VT 10.06.2021
- (97) EP-VT 12.10.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 03.12.2019 US 201916702392
- (54) **VERWALTUNG VON VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELAKTUALISIERUNGEN BASIEREND AUF DER AKTIVITÄT EINER BENUTZERGRUPPE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) WEISS, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US; ALBRIGHT, Eric Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US; TUBBS, Dustyn J., Redmond, Washington 98052-6399, US; LUKKA, Paresh, Redmond, Washington 98052-6399, US; SPIZIRI, Andrew V., Redmond, Washington 98052-6399, US; WALDMAN, Lawrence Fubini, Redmond, Washington 98052-6399, US
-
- (97) EP 4 044 496
- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 417.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21156230.1
- (96) EP-AT 10.02.2021
- (97) EP-VT 17.08.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **VERTEILTE SICHERE MEHRPARTEIENBERECHNUNG**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

(72) Trieflinger, Sven, 71272 Renningen, DE;
Becker, Sebastian, 71640 Ludwigsburg,
DE; Raskin, Vadim, 70469 Stuttgart, DE;
Suschke, Volker, 14612 Falkensee, DE;
Modica, Hanna, 13353 Berlin, DE

(97) EP 4 213 439 *

(51) **H04L 9/08** (2006.01)
G06F 21/60 (2013.01)
(21) Akz: 60 2021 044 731.0
(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 2022/054410
(96) EP-Akz: 21866370.6
(96) EP-AT 16.07.2021
(86) PCT/JP2021/026830
(87) WO-VT 17.03.2022
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 10.09.2020 JP 2020151990
(54)

**VERSCHLÜSSELUNGSKOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM,
SCHLÜSSELAUSTAUSCHKNOTEN,
ANWENDUNGS-AUSFÜHRUNGSUMGE-
BUNG, STEUERUNGSVERFAHREN
UND PROGRAMM**

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo, JP;
Toshiba Digital Solutions Corporation,
Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(72) TATEOKA, Masamichi, Kawasaki-shi,
Kanagawa 212-0013, JP; TOMODA,
Masanori, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-
0013, JP; TANAKA, Tomoyuki, Kawasaki-
shi, Kanagawa 212-0013, JP;
NAKAMURA, Kazutoyo, Kawasaki-shi,
Kanagawa 212-0013, JP

(97) EP 4 447 381

(51) **H04L 9/08** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 001 679.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24162546.6
(96) EP-AT 11.03.2024
(97) EP-VT 16.10.2024
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 27.03.2023 TW 112111585

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ERZEUGUNG EINES PHYSIKALISCHEN
UNKLONBAREN FUNKTIONSCODES**

(73) Winbond Electronics Corp., Taichung City,
TW
(72) WU, Bo-Lun, Taichung City, TW; HSU, Po-
Yen, Taichung City, TW; CHEN, Yi-Hsiu,
Taichung City, TW

(97) EP 3 977 702 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)
(21) Akz: 50 2020 012 437.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/018776
(96) EP-Akz: 20754641.7

(96) EP-AT 24.07.2020
(86) PCT/EP2020/070970
(87) WO-VT 04.02.2021
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 31.07.2019 EP 19189375
(54) **NETZWERKADAPTER ZUR
UNIDIREKTIONALEN ÜBERTRAGUNG
VON DATEN**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333
München, DE
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE; Seltzsam,
Stefan, 85653 Aying, DE; Seuschek,
Hermann, 81373 München, DE; WIMMER,
Martin, 85579 Neubiberg, DE

(97) EP 4 550 723

(51) **H04L 9/40** (2022.01)
B02C 21/00 (2006.01)
B02C 25/00 (2006.01)
B07B 1/00 (2006.01)
B07B 13/18 (2006.01)
G08C 17/02 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/50 (2021.01)
(21) Akz: 50 2024 000 546.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, 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: 24210584.9
(96) EP-AT 04.11.2024
(97) EP-VT 07.05.2025
(45) EP-PT 24.12.2025
(66) IP 06.11.2023 DE 10 2023 130 685.5
(54) **VERFAHREN ZUR
AUTHENTIFIZIERUNG EINER
DRAHTLOSEN FERNBEDIENUNG ALS
TEMPORÄRER TEIL EINER
STEUEREINRICHTUNG EINER
GESTEINSVERÄNDERUNGSVORRICHTUNG**

(73) Kleemann GmbH, 73037 Göppingen, DE
(72) Koidis, Michael, 73037 Göppingen, DE;
Bräuninger, Lukas, 73037 Göppingen, DE

(97) EP 3 195 172 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/31 (2013.01)
(21) Akz: 60 2015 092 814.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/040937
(96) EP-Akz: 15839809.9
(96) EP-AT 14.09.2015
(86) PCT/US2015/049960
(87) WO-VT 17.03.2016
(97) EP-VT 26.07.2017
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 12.09.2014 US 201462050053 P
Pr 12.09.2015 US 201514852519

(54) **BLOCKIERUNG DER VERGEBUNG
VON DDOS**

(73) Level 3 Communications, LLC, Denver,
CO, US
(72) SMITH, Robert, Broomfield, Colorado
80021, US; MARCK, Shawn, Seattle,
Washington 98101, US

(97) EP 3 577 848 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 087 936.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/144578
(96) EP-Akz: 18704788.1
(96) EP-AT 31.01.2018
(86) PCT/US2018/016200
(87) WO-VT 09.08.2018
(97) EP-VT 11.12.2019
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 31.01.2017 US 201762452750 P
(54) **AUF URSPRUNGSZERTIFIKAT
BASIERENDE ONLINE-ZERTIFIKAT-
AUSGABE**
(73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee, GA,
US
(72) MEDVINSKY, Alexander, San Diego,
California 92129, US; SPRUNK, Eric J.,
Carlsbad, California 92009, US; QIU, Xin,
San Diego, California 92128, US;
MORONEY, Paul, La Jolla, California
92037, US

(97) EP 3 625 682 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/57 (2013.01)
(21) Akz: 60 2018 087 989.7
(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 2019/005494
(96) EP-Akz: 18824382.8
(96) EP-AT 14.06.2018
(86) PCT/US2018/037529
(87) WO-VT 03.01.2019
(97) EP-VT 25.03.2020
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 26.06.2017 US 201715633242
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
BEURTEILUNG VON CYBER-
SICHERHEITSRSIKEN**
(73) Factory Mutual Insurance Company,
Johnston, RI, US
(72) ALKEMPER, Jens, Bellingham,
Massachusetts 02019, US; FARIA,
Antonio, Johnston, Rhode Island 02919,
US

(97) EP 4 274 164

(51) **H04L 9/40** (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 079 465.7
(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: 23187443.9
(96) EP-AT 04.12.2019
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 17.12.2025

(54) **VERFAHREN ZUR SICHEREN
TRANSAKTION DURCH MASKIEREN
EMPFINDLICHER DATEN, DIE ÜBER
EIN NETZWERK ÜBERTRAGT WERDEN**

(73) Mastercard International Incorporated,
Purchase, NY, US

(72) DHARMAIAH KALLUGUDDE, Manu,
Maidenhead, SL6 2GG, GB

(97) EP 3 984 186 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)

H04L 51/212 (2022.01)

H04W 4/00 (2018.01)

H04W 12/128 (2021.01)

(21) Akz: 60 2019 079 600.5

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/251610

(96) EP-Akz: 19791029.2

(96) EP-AT 02.10.2019

(86) PCT/US2019/054192

(87) WO-VT 17.12.2020

(97) EP-VT 20.04.2022

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 11.06.2019 US 201962859990 P

Pr 19.09.2019 US 201916575492

(54) **AUSFÜHRUNG VON
ECHTZEITNACHRICHTENÜBERWA-
CHUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON
POTENZIELL BÖSWILLIGEN
NACHRICHTEN UND ZUR ERZEUGUNG
VON INSTREAM-ALARMELDUNGEN**

(73) Proofpoint, Inc., Sunnyvale, CA, US

(72) LEE, Thomas, Sunnyvale, California
94085, US

(97) EP 4 009 587

(51) **H04L 9/40** (2022.01)

G06Q 30/02 (2012.01)

H04L 9/12 (2006.01)

H04L 9/32 (2006.01)

H04L 67/02 (2022.01)

(21) Akz: 60 2019 079 713.3

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22154024.8

(96) EP-AT 03.09.2019

(97) EP-VT 08.06.2022

(45) EP-PT 24.12.2025

(54) **SYSTEME UND METHODEN ZUR
AUTHENTIFIZIERTEN KONTROLLE
DER INHALTSÜBERGABE**

(73) Google LLC, Mountain View, CA, US

(72) WANG, Gang, Mountain View, 94043, US;
YUNG, Marcel, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 038 824 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)

G06F 11/30 (2006.01)

G06F 12/14 (2006.01)

H04L 9/00 (2022.01)

H04L 9/32 (2006.01)

H04M 1/66 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 064 191.2

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/086842

(96) EP-Akz: 20881992.0

(96) EP-AT 27.10.2020

(86) PCT/US2020/057511

(87) WO-VT 06.05.2021

(97) EP-VT 10.08.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 29.10.2019 US 201916667805

(54) **SICHERHEITSASSOZIATION FÜR
MEHRFACHVERBINDUNGEN**

(73) Arista Networks, Inc., Santa Clara, CA, US

(72) GUPTA, Adhip, Santa Clara, California

95054, US; AMMANUR, Rajagopalan,

Santa Clara, California 95054, US;

GANJIKUNTA, Sreedhar, Santa Clara,

California 95054, US; SRINIVASAN, Uday,

Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 3 829 132

(51) **H04L 9/40** (2022.01)

G06F 21/60 (2013.01)

G06F 21/74 (2013.01)

G06F 21/76 (2013.01)

(21) Akz: 60 2020 064 298.6

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20206885.4

(96) EP-AT 11.11.2020

(97) EP-VT 02.06.2021

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 26.11.2019 US 201916695797

(54) **NACHWEISLICH SICHERE
ANWENDUNGSSPEZIFISCHE
DOMÄNENÜBERGREIFENDE
LÖSUNGEN**

(73) General Electric Company, Evendale, OH,
US

(72) SMITH II, William, Schenectady, New York

12345, US; KEPA, Krzysztof,

Schenectady, New York 12345, US;

SAFFORD, David, Schenectady, New York

12345, US

(97) EP 4 066 133 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)

G06F 21/31 (2013.01)

G06F 21/62 (2013.01)

(21) Akz: 60 2020 064 459.8

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/105647

(96) EP-Akz: 20803633.5

(96) EP-AT 05.11.2020

(86) PCT/GB2020/052799

(87) WO-VT 03.06.2021

(97) EP-VT 05.10.2022

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 25.11.2019 GB 201917121

(54) **GESCHÜTZTER TRAGBARER
MEDIENSPEICHER**

(73) Istorage Limited, Perivale, GB

(72) MICHAEL, John, London Greater London
W5 1RT, GB

(97) EP 4 073 999 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)

H04L 61/4511 (2022.01)

H04L 67/02 (2022.01)

(21) Akz: 60 2020 064 503.9

(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.: FR

(87) WO 2021/116555

(96) EP-Akz: 20829003.1

(96) EP-AT 30.11.2020

(86) PCT/FR2020/052223

(87) WO-VT 17.06.2021

(97) EP-VT 19.10.2022

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 13.12.2019 FR 1914412

(54) **VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON
ANFRAGEN ZUR
DOMAINNAMENAUFÖSUNG**

(73) Orange, Issy-les-Moulineaux, FR

(72) BOUVET, Eric, 92326 CHÂTILLON

CEDEX, FR; FONTAINE, Fabrice, 92326

CHÂTILLON CEDEX, FR

(97) EP 3 907 966

(51) **H04L 9/40** (2022.01)

(21) Akz: 60 2021 044 435.4

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21167922.0

(96) EP-AT 12.04.2021

(97) EP-VT 10.11.2021

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 04.05.2020 IN 202041018890

Pr 16.06.2020 US 202016902458

(54) **EFFIZIENTE VERSCHLÜSSELUNG UND
ENTSCHLÜSSELUNG VON ÜBER EIN
VIRTUELLES PRIVATES NETZWERK
ÜBERMITTELTEN DUPLIKATPAKETEN**

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA, US

(72) KONDAPAVULURU, Goutham,

Sunnyvale, CA California 94089, US;

BATTA, Sarvesh K., Sunnyvale, CA

California 94089, US; PARUCHURI, Vijay

Sai Ram, Sunnyvale, CA California 94089,

US; BIRADAR, Ramesh, Sunnyvale, CA

California 94089, US; DEVARADDI,

Sharanagoud, Sunnyvale, CA California

94089, US

(97) EP 3 965 363

(51) **H04L 9/40** (2022.01)

H04L 61/103 (2022.01)

H04L 61/5014 (2022.01)

H04W 12/122 (2021.01)

(21) Akz: 60 2021 044 462.1

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21194599.3

(96) EP-AT 02.09.2021

(97) EP-VT 09.03.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 02.09.2020 US 202063073845 P

(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR
ERMÖGLICHUNG VON
IDENTITÄTSBASIERTE DIENSTEN
UNTER VERWENDUNG EINER
ZUFALLSKENNUNG**

- (73) Comcast Cable Communications LLC,
Philadelphia, PA, US
(72) MUTHUSAMY, Saravanan, Philadelphia,
19103, US; SIDDALINGA, Prasad,
Philadelphia, 19103, US; POOVAPPA,
Vinayaka, Philadelphia, 19103, US

(97) EP 4 009 583

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 044 887.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21206991.8
(96) EP-AT 08.11.2021
(97) EP-VT 08.06.2022
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 01.12.2020 US 202063120049 P
Pr 22.01.2021 US 202117155092
Pr 22.01.2021 WO PCT/US2021/014482
Pr 09.07.2021 US 202117371718

(54) **AUTOMATISCHE
VORRICHTUNGSENTDECKUNG UND
ARBEITSFLUSSANREICHERUNG**

- (73) Valimail Inc., San Francisco, CA, US
(72) BLANK, Seth Joshua, California, 94104,
US; WILSON, Ashley Duane, California,
94104, US; GOLDSTEIN, Peter Martin,
California, 94104, US; ABBOTT, Jack
William, California, 94104, US; BARCLAY,
Robert Benjamin, California, 94104, US

(97) EP 4 184 864

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 044 900.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21250009.4
(96) EP-AT 23.11.2021
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 24.12.2025
(54) **ZUGANGSVERWALTUNGSSYSTEM
UND ZUGEHÖRIGE
COMPUTERIMPLEMENTIERTE
VERFAHREN**

- (73) NagraVision Sàrl, Cheseaux-sur-
Lausanne, CH
(72) GAGLIADONI, Tommaso, Cheseaux-sur-
Lausanne 1033, CH

(97) EP 4 033 718

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/44 (2013.01)
(21) Akz: 60 2021 044 901.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21305082.6
(96) EP-AT 22.01.2021
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 24.12.2025

(54) **DIREKTKANALDATENAKTUALISIE-
RUNG IN VERMITTELTEN
DATENAUSTAUSCHSYSTEMEN**

- (73) Amadeus S.A.S., Biot, FR

- (72) GUILLON, Nicolas, 06410 BIOT, FR

(97) EP 4 295 534 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 026 990.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/175895
(96) EP-Akz: 22707850.8
(96) EP-AT 18.02.2022
(86) PCT/IB2022/051481
(87) WO-VT 25.08.2022
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 19.02.2021 US 202163151490 P
(54) **AUTHENTIFIZIERUNG FÜR EINEN
NETZWERKDIENT**

- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech
Park, SG
(72) KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip
Middlesex HA4 6ED, GB; KUNZ, Andreas,
68526 Ladenburg, DE; BASKARAN,
Sheeba Backia Mary, 61381
Friedrichsdorf, DE

(97) EP 4 378 116 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/33 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 027 471.0
(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 2023/009274
(96) EP-Akz: 22751197.9
(96) EP-AT 01.07.2022
(86) PCT/US2022/035886
(87) WO-VT 02.02.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 29.07.2021 US 202117388807
(54) **PROXY-BASIERTE IDENTITÄTS- UND
ZUGANGSVERWALTUNG FÜR
WEBANWENDUNGEN**

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA, US
(72) AKHTER, Saeed Javed, Redmond,
Washington 98052-6399, US; SONEFF,
Steven, Redmond, Washington 98052-
6399, US

(97) EP 3 905 635

- (51) **H04L 12/12** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 088 056.9
(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: 21180572.6
(96) EP-AT 09.08.2018
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 11.08.2017 US 201762544743 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERWACHUNG VON
STEUERKANDIDATEN AUF DER BASIS**

**VON ZUORDNUNGEN VON
DATENPAKETEN MIT
UNTERSCHIEDLICHEN
ZUVERLÄSSIGKEITEN**

- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech
Park, SG
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, 60517, US;
BAGHERI, Hossein, Urbana, 61802, US

(97) EP 4 397 006 *

- (51) **H04L 12/18** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 027 089.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/034567
(96) EP-Akz: 22777850.3
(96) EP-AT 02.09.2022
(86) PCT/US2022/042452
(87) WO-VT 09.03.2023
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 03.09.2021 US 202117466528
(54) **PARALLELE VIDEOANRUF- UND
VIRTUAL-REALITY-RÄUME**

- (73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES,
LLC, Menlo Park, CA, US
(72) LEBEAU, Michael James, Menlo Park,
California 94025, US; WANBO, Björn,
Menlo Park, California 94025, US;
RESENDE, Fábio, Menlo Park, California
94025, US; RABKIN, Mark, Menlo Park,
California 94025, US; RANTANEN, Vesa
Petteri, Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 4 393 118 *

- (51) **H04L 12/18** (2006.01)
H04L 51/046 (2022.01)
(21) Akz: 60 2023 010 152.5
(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.: EN
(87) WO 2024/043960
(96) EP-Akz: 23731896.9
(96) EP-AT 22.05.2023
(86) PCT/US2023/023099
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 26.08.2022 US 202217896839
(54) **PRIVATE KOMMUNIKATION IN EINER
TELEKONFERENZ**

- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) SEIPP, Karsten, London Greater London
SW1W 9TQ, GB

(97) EP 4 101 125 *

- (51) **H04L 12/22** (2006.01)
G06F 21/55 (2013.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 12/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 044 583.0
(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 2021/155471
(96) EP-Akz: 21751362.1

- (96) EP-AT 05.02.2021
 (86) PCT/CA2021/050128
 (87) WO-VT 12.08.2021
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 07.02.2020 US 202062971352 P
 (54) **AUTOMATISCHE ERFASSUNG VON ANOMALIEN IN WEBVERKEHR**
 (73) Mastercard Technologies Canada ULC, Vancouver, British Columbia, CA
 (72) HEARTY, John, Vancouver, British Columbia V6K 4G2, CA; MADISON, Jake, Vancouver, British Columbia V5Y 2B4, CA; NG, Zhi-Ping, Westminster, British Columbia V3M 7B1, CA; DESMOND, Nicholas, Port Moody, British Columbia V3H 5N3, CA

(97) EP 3 912 052 *

- (51) **H04L 12/40** (2006.01)
G06F 13/16 (2006.01)
G06F 13/40 (2006.01)
G06F 13/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 963.2
 (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
 (87) WO 2020/150054
 (96) EP-Akz: 20703620.3
 (96) EP-AT 08.01.2020
 (86) PCT/US2020/012702
 (87) WO-VT 23.07.2020
 (97) EP-VT 24.11.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 16.01.2019 US 201962793336 P
 Pr 09.05.2019 US 201916407397
 (54) **EINDRAHT-BUS (SUBUS) SLAVE-SCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 (73) QORVO US, INC., Greensboro, NC, US
 (72) NGO, Christopher, Truong, Chandler, Arizona 85226, US; HIETALA, Alexander, Wayne, Chandler, Arizona 85226, US; NIPUNAGE, Puneet, Paresch, Chandler, Arizona 85226, US

(97) EP 4 030 699 *

- (51) **H04L 12/40** (2006.01)
G06F 13/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 161.0
 (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 2021/049879
 (96) EP-Akz: 20862086.4
 (96) EP-AT 09.09.2020
 (86) PCT/KR2020/012188
 (87) WO-VT 18.03.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 09.09.2019 KR 20190111748
 (54) **FAHRZEUG-INNENKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND FAHRZEUG, DAS DIESES EINSCHLIESST**
 (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) PARK, Soo Young, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 525 374 *

- (51) **H04L 12/413** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 010 199.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/226905
 (96) EP-Akz: 23810976.3
 (96) EP-AT 19.05.2023
 (86) PCT/CN2023/095374
 (87) WO-VT 30.11.2023
 (97) EP-VT 19.03.2025
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 24.05.2022 CN 202210567859
 (54) **VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER RAHMENKOLLISIONSRATE FÜR RAHMEN AUF EINEM CAN-BUS UND VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG VON CAN-BUS-RESSOURCEN**
 (73) Shenzhen Poweroak Newener Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) MA, Hui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LEI, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; GUO, Zhihua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Fan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; QIN, Geng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 068 715

- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 857.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22166416.2
 (96) EP-AT 01.04.2022
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 02.04.2021 US 202163170079 P
 Pr 08.07.2021 KR 20210089944
 (54) **GERÄT UND VERFAHREN FÜR EIN ERWEITERTES SIGNALFELD**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Myeongjin, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Jinmin, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Wookbong, 16677 Suwon-si, KR; JEON, Eunsung, 16677 Suwon-si, KR; CHUNG, Chulho, 16677 Suwon-si, KR; HAN, Jonghun, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 380 119 *

- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 606.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/024731
 (96) EP-Akz: 22860077.1
 (96) EP-AT 11.07.2022
 (86) PCT/CN2022/104909
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 27.08.2021 CN 202110994801

- (54) **VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES VERHÄLTNISSSES VON SPITZEN-ZU DURCHSCHNITTSLEISTUNG (PAPR) UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) GONG, Zhengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Yaqiu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PAN, Yongchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 189 931 *

- (51) **H04L 41/16** (2022.01)
H04L 41/14 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 387.7
 (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 2022/028663
 (96) EP-Akz: 20753699.6
 (96) EP-AT 03.08.2020
 (86) PCT/EP2020/071756
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **VERTEILTES TRAINING IN KOMMUNIKATIONSNETZEN**
 (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
 (72) BUTT, Muhammad Majid, 92116 Palaiseau, FR; MWANJE, Stephen, 84405 Dorfen, DE

(97) EP 4 164 192

- (51) **H04L 41/082** (2022.01)
H04L 41/12 (2022.01)
H04L 43/04 (2022.01)
H04L 43/0852 (2022.01)
H04L 43/0876 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 931.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22199697.8
 (96) EP-AT 05.10.2022
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 08.10.2021 FI 20216046
 (54) **VERWALTUNG EINER AKTUALISIERUNG EINER KONFIGURATION EINES ENDGERÄTES**
 (73) Telia Company AB, Solna, SE
 (72) JALKANEN, Tero, 04300 TUUSULA, FI; SARAJISTO, Tomi, 00790 HELSINKI, FI

(97) EP 3 954 089 *

- (51) **H04L 41/0681** (2022.01)
H04L 41/0233 (2022.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
H04L 41/0813 (2022.01)
H04L 41/0853 (2022.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 24/04 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 630.7
 (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 2020/208506
 (96) EP-Akz: 20720127.8
 (96) EP-AT 06.04.2020
 (86) PCT/IB2020/053287
 (87) WO-VT 15.10.2020
 (97) EP-VT 16.02.2022
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 08.04.2019 US 201962830723 P
 (54) **VERWALTUNGSMODELL FÜR KNOTENFEHLVERWALTUNG**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) TSE, Edwin, Montreal, Québec H3W 1T7, CA; PETERSEN, Robert, 582 46 Linköping, SE

(97) EP 4 132 177

- (51) **H04L 41/0806** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/24 (2022.01)
H04L 67/06 (2022.01)
H04L 67/61 (2022.01)
H04L 67/63 (2022.01)
H04L 67/141 (2022.01)
H04L 69/14 (2022.01)
H04W 12/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 213.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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: 22194508.2
 (96) EP-AT 29.11.2018
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 01.12.2017 FR 1761552
 (54) **VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG VON DATEN EINER INIZIIERTEN SITZUNG ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINEM SERVER**
 (73) Orange, Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) FROMENTOUX, Gaël, 92326 Châtillon Cedex, FR; FIEAU, Frédéric, 92326 Châtillon Cedex, FR; STEPHAN, Emile, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(97) EP 3 850 794 *

- (51) **H04L 41/0866** (2022.01)
H04B 10/2575 (2013.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 41/12 (2022.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
H04L 43/50 (2022.01)
H04W 88/08 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 660.9
 (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 2020/056183
 (96) EP-Akz: 19860621.2
 (96) EP-AT 12.09.2019
 (86) PCT/US2019/050882
 (87) WO-VT 19.03.2020
 (97) EP-VT 21.07.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 13.09.2018 US 201862730873 P
 (54) **SOFORT BETRIEBSBEREITE FRONT-HAUL-KONFIGURATION FÜR C-RAN**

- (73) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, NC, US
 (72) RAMAKRISHNAN, Shanthakumar, Hickory, North Carolina 28602, US
 (97) EP 4 071 609 *
 (51) **H04L 41/0893** (2022.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 9/455 (2006.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/0897 (2022.01)
H04L 43/065 (2022.01)
H04L 43/0817 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 840.7
 (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 2021/109750
 (96) EP-Akz: 20895097.2
 (96) EP-AT 26.10.2020
 (86) PCT/CN2020/123533
 (87) WO-VT 10.06.2021
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 02.12.2019 CN 201911216078
 (54) **KNOTENVERWALTUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT, SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) XIE, Baoguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 846 386

- (51) **H04L 41/0894** (2022.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 955.1
 (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: 20217445.4
 (96) EP-AT 28.12.2020
 (97) EP-VT 07.07.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 02.01.2020 KR 20200000452
 Pr 18.02.2020 KR 20200019863
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Lee, Hyeon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Jeong, Sangsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 987 465 *

- (51) **H04L 41/0896** (2022.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
H04W 28/26 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 558.0
 (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 2020/254777
 (96) EP-Akz: 19736783.2

- (96) EP-AT 18.06.2019
 (86) PCT/GB2019/051702
 (87) WO-VT 24.12.2020
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **VERBESSERTES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN**
 (73) SITA Information Networking Computing UK Limited, Hayes, Middlesex, GB
 (72) MILLS, Ryan Michael, Lancaster Lancashire LA1 4WA, GB; BROADBENT, Matthew Harold, Lancaster Lancashire LA1 4WA, GB; CRISTINI, Veronique, 06906 Sophia-Antipolis, FR

(97) EP 4 005 159 *

- (51) **H04L 41/5003** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 402.4
 (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 2021/015988
 (96) EP-Akz: 20761658.2
 (96) EP-AT 14.07.2020
 (86) PCT/US2020/041898
 (87) WO-VT 28.01.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 22.07.2019 US 201916518859
 (54) **MANDANTENFÄHIGE DRAHTLOSE NETZVERWALTUNG AUF DER GRUNDLAGE VON VERKEHRSÜBERWACHUNG**
 (73) Boost SubscriberCo L.L.C., Englewood, CO, US
 (72) SOROND, Mariam, Englewood, Colorado 80112, US; EMAMI, Amirali, Englewood, Colorado 80112, US; CHENUMOLU, Siddhartha, Englewood, Colorado 80112, US

(97) EP 4 436 124 *

- (51) **H04L 43/0852** (2022.01)
H04L 7/00 (2006.01)
H04L 43/087 (2022.01)
H04L 43/0876 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 647.0
 (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 2023/109267
 (96) EP-Akz: 22906019.9
 (96) EP-AT 09.10.2022
 (86) PCT/CN2022/124210
 (87) WO-VT 22.06.2023
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 17.12.2021 CN 202111556771
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSMESSUNG**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) HAN, Yufang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YU, Jinghai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHU, Xiangyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 949 295 *

- (51) **H04L 45/02** (2022.01)

- H04L 41/14 (2022.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/0853 (2022.01)
H04L 41/0895 (2022.01)
H04L 43/20 (2022.01)
H04L 43/0805 (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 348.6
(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 2020/206361
(96) EP-Akz: 20722126.8
(96) EP-AT 03.04.2020
(86) PCT/US2020/026729
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 05.04.2019 US 201962830159 P
(54) **ANALYSE DER ERREICHBARKEIT EINES CLOUD-NETZWERKS**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) LIU, Hui, Mountain View, CA 94043, US; CHOONG, Leslie, Mountain View, CA 94043, US; YANG, Hongkun, Mountain View, CA 94043, US; AGRAWAL, Shishir, Mountain View, CA 94043, US; YAVATKAR, Raj, Mountain View, CA 94043, US; LUO, Tianqiong, Mountain View, CA 94043, US; ADHAV, Gargi, Mountain View, CA 94043, US; SMOLKA, Steffen, Ithaca, NY 14950, US
- (97) EP 4 465 609
- (51) **H04L 45/28** (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
(21) Akz: 60 2024 001 754.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24152709.2
(96) EP-AT 18.01.2024
(97) EP-VT 20.11.2024
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 15.05.2023 IN 202311033950
Pr 27.06.2023 US 202318342238
(54) **ERWEITERTER SCHUTZ IN EINEM FLEXIBLEN SEGMENTROUTINGALGORITHMUS**
(73) Ciena Corporation, Hanover, MD, US
(72) YADAV, Bhupendra, Ottawa, ON K2K 0L1, CA; VAITHILINGAM, Prabhu, Ottawa, ON K2K 0L1, CA; SMALLEGANGE, Gerald, Ottawa, ON K2K 0L1, CA; GEORGE, Alwyn Joy, Gurugram, Haryana 122022, IN
- (97) EP 4 203 432
- (51) **H04L 47/80** (2022.01)
H04L 47/28 (2022.01)
H04L 47/70 (2022.01)
H04L 47/2441 (2022.01)
H04L 49/90 (2022.01)
H04L 49/901 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 026 938.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 22203720.2
(96) EP-AT 26.10.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 22.12.2021 US 202117559921
(54) **MULTISTREAM-PLANUNG FÜR ZEITEMPFFINDLICHE VERNETZUNG**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) KASICHAINULA, Kishore, Phoenix, 85023, US
- (97) EP 3 905 617
- (51) **H04L 47/125** (2022.01)
H04L 47/70 (2022.01)
H04L 47/76 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 044 436.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21168546.6
(96) EP-AT 15.04.2021
(97) EP-VT 03.11.2021
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 17.04.2020 US 202063011399 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON ZUGANGSÜBERLASTUNG**
(73) Sandvine Corporation, Waterloo, Ontario, CA
(72) SRIDHAR, Kamakshi, Texas, 75093, US; SAYERS, Ty, Ontario, N2L 3V3, CA; OSMAN, Alexander, Waterloo, N2L 3V3, CA
- (97) EP 4 305 829 *
- (51) **H04L 51/04** (2022.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
G06Q 10/107 (2023.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 12/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 026 562.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/192027
(96) EP-Akz: 22714957.2
(96) EP-AT 01.03.2022
(86) PCT/US2022/018235
(87) WO-VT 15.09.2022
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 10.12.2025
(30) Pr 12.03.2021 US 202117200747
(54) **SELEKTIVE TEILNAHME PRO NACHRICHT EINES EXTERNEN BENUTZERS AN EINEM BESPRECHUNGSSCHAT**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) MADAAN, Nakul, Redmond, Washington 98052-6399, US; JAIN, Neeraj Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US; ROEDEL, Dominic, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (97) EP 4 197 163 *
- (51) **H04L 65/1046** (2022.01)
H04L 65/1069 (2022.01)
H04L 65/1083 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 064 460.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/071815
(96) EP-Akz: 20803991.7
(96) EP-AT 30.09.2020
(86) PCT/PL2020/050072
(87) WO-VT 07.04.2022
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 24.12.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RESSOURCENABITRIERUNG FÜR WERBUNG AUSSERHALB DER TELEFONE**
(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL, US
(72) MROWIEC, Robert, 32-060 Liszki, PL; PAI, Madhusudan, Frisco, Texas 75035, US
- (97) EP 4 082 172 *
- (51) **H04L 65/1069** (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 044 954.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/216437
(96) EP-Akz: 21726247.6
(96) EP-AT 19.04.2021
(86) PCT/US2021/027938
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 21.04.2020 US 202016853909
(54) **BESTIMMUNG DER ANFANGSBITRATE FÜR ECHTZEITKOMMUNIKATION**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) WANG, Ying, Mountain View, CA 94043, US; ROEBRO, Christoffer, Mountain View, CA 94043, US
- (97) EP 4 092 997
- (51) **H04L 67/02** (2022.01)
G06F 9/54 (2006.01)
H04L 51/04 (2022.01)
H04L 51/56 (2022.01)
H04L 51/216 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 027 287.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22173718.2
(96) EP-AT 17.05.2022
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 17.05.2021 US 202163189666 P
Pr 04.06.2021 US 202163197224 P
Pr 13.05.2022 US 202217744599
(54) **INHALTSSYNDIKATION**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) GEARHART, Christopher J., Mountain View, US; BERGET, Erik M., San Francisco, US; TOUDJI, Sofiane, San Francisco, US; LOTTERMOSER, Stephen M., San Jose, US; SUDHIR, Karthik, Campbell, US; KANJI, Alykhan F.,

Cupertino, US; PARTRIDGE, Erik A.,
Santa Clara, US; FULLERTON, Michael
W., Campbell, US

(97) EP 3 843 361 *

- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
H04L 41/08 (2022.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
H04L 67/00 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 654.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/038388
- (96) EP-Akz: 19851759.1
- (96) EP-AT 21.08.2019
- (86) PCT/CN2019/101712
- (87) WO-VT 27.02.2020
- (97) EP-VT 30.06.2021
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 22.08.2018 CN 201810962868
- (54)

**RESSOURCENKONFIGURATIONSVER-
FAHREN UND -VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**

- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing,
CN
- (72) ZHANG, Qian, Beijing 100176, CN; ZHAO,
Junjie, Beijing 100176, CN; SU, Jing,
Beijing 100176, CN

(97) EP 4 191 978 *

- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
H04W 4/08 (2009.01)
H04W 4/48 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 229.3
- (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 2022/011638
- (96) EP-Akz: 20945014.7
- (96) EP-AT 16.07.2020
- (86) PCT/CN2020/102366
- (87) WO-VT 20.01.2022
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DATENÜBERTRAGUNG**
- (73) Shenzhen Yinwang Intelligent
Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN
- (72) Li, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(97) EP 4 030 737

- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
H04W 4/38 (2018.01)
H04W 4/70 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 880.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21205922.4
- (96) EP-AT 02.11.2021
- (97) EP-VT 20.07.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 19.01.2021 US 202163138814 P
Pr 20.07.2021 TW 110126564

**IOT-GATEWAY MIT
KONFIGURIERBAREM
DATENÜBERTRAGUNGSMODUS**

- (73) Moxa Inc., New Taipei City, TW
- (72) Kao, Chi-Yuan, 231 New Taipei City, TW;
Hsu, Wen-Lung, 231 New Taipei City, TW

(97) EP 4 371 292 *

- (51) **H04L 67/30** (2022.01)
H04L 67/00 (2022.01)
H04L 67/51 (2022.01)
H04L 67/1001 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 066.9
- (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 2023/287930
- (96) EP-Akz: 22758608.8
- (96) EP-AT 13.07.2022
- (86) PCT/US2022/037031
- (87) WO-VT 19.01.2023
- (97) EP-VT 22.05.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 14.07.2021 US 202117376082
- (54) **VERFAHREN, SYSTEME UND
COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR
ERZEUGUNG EINER
LASTINFORMATIONSBEWUSSTEN NF-
ERKENNUNGSANTWORT**

- (73) Oracle International Corporation, Redwood
Shores, CA, US
- (72) RAJPUT, Jay, Bangalore, Karnataka
560103, IN; SINGH, Virendra, Bangalore,
Karnataka 560102, IN; SRIVASTAVA,
Ankit, GORAKHPUR, UTTAR PRADESH
273014, IN

(97) EP 4 447 417

- (51) **H04L 67/143** (2022.01)
H04L 67/02 (2022.01)
H04L 67/146 (2022.01)
H04L 67/1004 (2022.01)
H04L 67/1027 (2022.01)
H04L 69/329 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 695.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24169464.5
- (96) EP-AT 10.04.2024
- (97) EP-VT 16.10.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 10.04.2023 US 202318298010
- (54) **ANWENDUNGSSCHICHT-
VERBINDUNGSSUMVERTEILUNG
ZWISCHEN DIENSTINSTANZEN**
- (73) Oracle International Corporation, Redwood
Shores, CA, US
- (72) KRISHAN, Rajiv, Redwood Shores, 94065,
US

(97) EP 4 293 989 *

- (51) **H04L 67/148** (2022.01)
H04L 51/04 (2022.01)
H04L 65/1069 (2022.01)
H04L 67/133 (2022.01)
H04L 67/141 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 078.2

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

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/191403
- (96) EP-Akz: 22767300.1
- (96) EP-AT 11.01.2022
- (86) PCT/KR2022/000450
- (87) WO-VT 15.09.2022
- (97) EP-VT 20.12.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 08.03.2021 KR 20210030189
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
BEREITSTELLUNG EINES
KONVERSATIONSDIENSTES UND
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
- (72) KIM, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR; PARK, Kyoungsu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hyoungsu,
Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR;
SONG, Youngju, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR; KIM, Myeongcheol, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sehee,
Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR;
BOLLAM, Raja Shekar, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Inheon,
Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 229 853 *

- (51) **H04L 67/563** (2022.01)
H04L 51/18 (2022.01)
H04L 67/02 (2022.01)
H04L 67/63 (2022.01)
H04L 69/16 (2022.01)
H04L 69/22 (2022.01)
H04L 69/329 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 998.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/081229
- (96) EP-Akz: 21758499.4
- (96) EP-AT 26.07.2021
- (86) PCT/US2021/043101
- (87) WO-VT 21.04.2022
- (97) EP-VT 23.08.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 13.10.2020 US 202017069512
- (54) **DYNAMISCHE VORWÄRTSPROXY-
VERKETTUNG**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA, US
- (72) LEWIN, Guy, Redmond, Washington
98052-6399, US; PETERSON, Michel,
Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 857 840 *

- (51) **H04L 67/566** (2022.01)
H04L 67/62 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 040.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/068210
- (96) EP-Akz: 19748998.2
- (96) EP-AT 26.06.2019

- (86) PCT/US2019/039108
 (87) WO-VT 02.04.2020
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 28.09.2018 US 201816145456
 (54) **VERBESSERTES ANKERPROTOKOLL FÜR EREIGNISSTROMVERARBEITUNG**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) ALPEROVICH, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US; SHULMAN, Boris, Redmond, Washington 98052-6399, US; CHEN, Zhong, Redmond, Washington 98052-6399, US; NOVIK, Lev, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZORYN, Kanstantsyn, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 123 996

- (51) **H04L 67/1095** (2022.01)
H04L 67/55 (2022.01)
H04L 67/60 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 903.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21382575.5
 (96) EP-AT 30.06.2021
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
 (73) Al Kamel Systems, S.L., La Garriga, ES
 (72) Garcia MOLINA, Jose Luis, 08480 L' Ametlla del Valles, ES

(97) EP 4 287 591 *

- (51) **H04L 69/14** (2022.01)
H04L 65/70 (2022.01)
H04L 65/75 (2022.01)
H04L 65/80 (2022.01)
H04L 65/612 (2022.01)
H04L 69/327 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 165.7
 (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 2023/000894
 (96) EP-Akz: 22845059.9
 (96) EP-AT 21.06.2022
 (86) PCT/CN2022/099987
 (87) WO-VT 26.01.2023
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 21.07.2021 CN 202110827938
 (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN SOWIE SERVER, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
 (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) HAN, Rui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Honghao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIAO, Jianjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Fucai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WEN, Nian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 367 871 *

- (51) **H04L 69/163** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)

H04L 43/0864 (2022.01)*H04L 69/28* (2022.01)

- (21) Akz: 60 2022 027 053.7
 (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 2023/280881
 (96) EP-Akz: 22747635.5
 (96) EP-AT 05.07.2022
 (86) PCT/EP2022/068641
 (87) WO-VT 12.01.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 09.07.2021 IT 202100018158
 (54) **AUFBAU EINER VERBINDUNG IN EINEM PAKET-KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
 (73) Telecom Italia S.p.A., Milano, IT
 (72) BULGARELLA, Fabio, 90146 Palermo (PA), IT; COCIGLIO, Mauro, 10148 TORINO, IT

(97) EP 4 480 170 *

- (51) **H04L 69/165** (2022.01)
H04L 69/18 (2022.01)
H04L 69/168 (2022.01)
H04L 69/321 (2022.01)
H04L 69/326 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 617.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/006651
 (96) EP-Akz: 23744978.0
 (96) EP-AT 21.06.2023
 (86) PCT/US2023/068802
 (87) WO-VT 04.01.2024
 (97) EP-VT 25.12.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 29.06.2022 US 202217809872
 (54) **TRANSPORTPROTOKOLLAUSWAHL AUF DER BASIS DES VERBINDUNGSZUSTANDS**
 (73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA, US
 (72) ILANY, Omer, Seattle, Washington 98108-1226, US; MACHULSKY, Georgy Zorik, Seattle, Washington 98108-1226, US; HARY, Arjun, Seattle, Washington 98108-1226, US; GOLAN, Ori, Seattle, Washington 98108-1226, US; BELGAZAL, Netanel, Seattle, Washington 98108-1226, US

(97) EP 3 922 002 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
H01Q 5/328 (2015.01)
H01Q 9/42 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 047.9
 (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.: EN

- (87) WO 2020/171597
 (96) EP-Akz: 20759948.1
 (96) EP-AT 19.02.2020
 (86) PCT/KR2020/002415
 (87) WO-VT 27.08.2020
 (97) EP-VT 15.12.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 19.02.2019 KR 20190019551
 Pr 01.07.2019 KR 20190078718
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG EINSCHLIESSLICH ANTENNENVORRICHTUNG**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) YOON, Shinho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Dongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jonghyuck, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HWANG, Soonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 050 869 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
B29C 43/02 (2006.01)
B29C 43/52 (2006.01)
B29C 45/26 (2006.01)
B29C 51/08 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
B29L 31/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 554.3
 (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
 (87) WO 2021/082443
 (96) EP-Akz: 20880557.2
 (96) EP-AT 02.06.2020
 (86) PCT/CN2020/093964
 (87) WO-VT 06.05.2021
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 01.11.2019 CN 201911060936
 Pr 01.11.2019 CN 201921879692 U
 Pr 01.11.2019 CN 201911061044
 (54) **GEHÄUSE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) LI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN; WANG, Xiaolan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 184 898 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
G09G 3/00 (2006.01)
H04M 1/7246 (2021.01)
H04N 5/262 (2006.01)
H04N 23/51 (2023.01)
H04N 23/90 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 707.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/014998

- (96) EP-Akz: 21843234.2
 (96) EP-AT 13.07.2021
 (86) PCT/KR2021/008926
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 14.07.2020 KR 20200086965
 Pr 09.06.2021 KR 20210074852
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Daehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Raetae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Moonchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YUN, Inkuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Hojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JI, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HONG, Hyunju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 333 571 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H05K 5/00 (2006.01)
H05K 5/03 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 162.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/287055
 (96) EP-Akz: 22842317.4
 (96) EP-AT 24.06.2022
 (86) PCT/KR2022/008997
 (87) WO-VT 19.01.2023
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 14.07.2021 KR 20210092323
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ABDECKUNG**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Hyungin, Hyungin Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 354 502 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G09G 5/00 (2006.01)
H05K 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 888.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/048931
 (96) EP-Akz: 23735955.9
 (96) EP-AT 19.06.2023
 (86) PCT/KR2023/008420
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 31.08.2022 KR 20220109867
 Pr 20.09.2022 KR 20220118405
 (54) **ANZEIGE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (72) CHO, Kyonghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KWON, Eunbae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HONG, Sangho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 270 910 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H05K 5/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 010 101.0
 (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 2023/171932
 (96) EP-Akz: 23707247.5
 (96) EP-AT 17.02.2023
 (86) PCT/KR2023/002350
 (87) WO-VT 14.09.2023
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 10.03.2022 KR 20220030160
 Pr 31.05.2022 KR 20220067193
 (54) **BLOCKIERELEMMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) SHIN, Moonchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Yeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Joongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Junghyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Sunggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 544 274

- (51) **H04M 1/724** (2021.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
H04M 1/7240 (2021.01)
H04M 1/7243 (2021.01)
H04M 1/7244 (2021.01)
H04M 1/7248 (2021.01)
H04W 4/80 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2013 087 247.3
 (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: 19174187.5
 (96) EP-AT 28.05.2013
 (97) EP-VT 25.09.2019
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 05.06.2012 US 201213488696
 (54) **AUF EINER VORRICHTUNG DARGESTELLTE OPTIONEN AUSSER AKZEPTIEREN UND ABLEHNEN EINES EINGEHENDEN ANRUFES**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) SANTAMARIA, Justin, Cupertino, CA California 95014, US; VAN OS, Marcel, Cupertino, CA California CA 95014, US; PITSCHEL, Donald W., Cupertino, CA California 95014, US

(97) EP 4 007 246 *

- (51) **H04M 1/7243** (2021.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G06F 40/279 (2020.01)
G06Q 10/107 (2023.01)
H04L 51/214 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 155.6
 (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 2021/017737
 (96) EP-Akz: 20847719.0
 (96) EP-AT 30.06.2020
 (86) PCT/CN2020/099517
 (87) WO-VT 04.02.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 31.07.2019 CN 201910701027
 (54) **NACHRICHTENSENDEVERFAHREN UND ENDGERÄT**
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) LIU, Quancai, Dongguan, Guangdong 523860, CN; TANG, Jie, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 113 930

- (51) **H04M 3/42** (2006.01)
H04L 65/1016 (2022.01)
H04L 65/1033 (2022.01)
H04L 65/1069 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 449.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21183247.2
 (96) EP-AT 01.07.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNALISIERUNGSSYSTEMEN ZUM AUFBAU EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG ZWISCHEN EINER ANRUFENDEN ENDEVORRICHTUNG UND EINER ANGERUFENEN ENDEVORRICHTUNG**
 (73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
 (72) SIVCHENKO, Dmitry, 64331 Weiterstadt, DE

(97) EP 4 280 583

- (51) **H04M 9/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 985.7
 (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: 23173903.8
 (96) EP-AT 17.05.2023
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 18.05.2022 US 202217747110
 (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR DURCHFÜHRUNG VON AKUSTISCHER ECHOLÖSCHUNG**

- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) NUZMAN, Carl, NJ, 07083, US; JALALI, Shirin, NJ, 07922, US

(97) EP 4 273 697

- (51) **H04M 15/00** (2024.01)
G06F 9/455 (2006.01)
H04L 43/0876 (2022.01)
H04W 4/24 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2021 045 265.9
 (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: 23197322.3
 (96) EP-AT 25.02.2021
 (97) EP-VT 08.11.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 26.02.2020 KR 20200023847
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VIRTUALISIERTEN NETZWERKFUNKTION**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) PARK, Seonjun, 16677 Suwon-si, KR; SEO, Youngsun, 16677 Suwon-si, KR; CHUN, Byonggon, 16677 Suwon-si, KR; HA, Jihun, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 018 635 *

- (51) **H04N 1/60** (2006.01)
B44D 3/00 (2006.01)
H04N 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 692.7
 (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 2021/035105
 (96) EP-Akz: 20764558.1
 (96) EP-AT 21.08.2020
 (86) PCT/US2020/047302
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 21.08.2019 US 201962889597 P
 (54) **METALLDEKO-DIGITALPRÜFVERFAHREN**
 (73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ, US
 (72) HAYDEN, Richard, Bristol, Yate BS37 7AA, GB; CATER, Robin, Bristol, Yate BS37 7AA, GB

(97) EP 4 064 675

- (51) **H04N 1/60** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 415.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22164204.4
 (96) EP-AT 24.03.2022
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 24.03.2021 US 202117211537
 (54) **BILDFÄRBUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**

- (73) NBCUniversal Media, LLC, New York, NY, US
 (72) LANDY, Harvey, New York, 10112, US; HARRELL, Samuel, New York, 10112, US

(97) EP 3 704 854 *

- (51) **H04N 7/18** (2006.01)
G06V 20/52 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 031.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/109764
 (96) EP-Akz: 18885279.2
 (96) EP-AT 02.11.2018
 (86) PCT/CN2018/113626
 (87) WO-VT 13.06.2019
 (97) EP-VT 09.09.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 08.12.2017 CN 201711297779
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG**
 (73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang, CN
 (72) ZHANG, Lunqi, Hangzhou Zhejiang 310053, CN

(97) EP 3 860 117 *

- (51) **H04N 7/18** (2006.01)
G06T 1/00 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
H04N 23/63 (2023.01)
H04N 23/66 (2023.01)
H04N 23/90 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 393.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/066777
 (96) EP-Akz: 19865605.0
 (96) EP-AT 18.09.2019
 (86) PCT/JP2019/036501
 (87) WO-VT 02.04.2020
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 26.09.2018 JP 2018180812
 (54) **BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM**
 (73) OMRON Corporation, Kyoto, JP
 (72) IWAMURA, Shintaro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(97) EP 4 318 127

- (51) **H04N 9/31** (2006.01)
G02B 5/30 (2006.01)
G02B 27/10 (2006.01)
G02B 27/28 (2006.01)
G03B 21/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 245.5
 (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.: EN
 (96) EP-Akz: 23192543.9
 (96) EP-AT 25.10.2020
 (97) EP-VT 07.02.2024

- (45) EP-PT 17.12.2025
 (27) IL PCT/IL2020/051113 25.10.2020
 (30) Pr 23.10.2019 US 201962924708 P
 Pr 24.11.2019 US 201962939630 P
 Pr 11.02.2020 US 202062972688 P
 Pr 23.07.2020 US 202063055380 P
 (54) **LASERBELEUCHTETE ANZEIGEN MIT VERBESSERTER GLEICHFÖRMIGKEIT**
 (73) Lumus Ltd., Ness Ziona, IL
 (72) DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim, IL; MICHAELS, Daniel, 5252007 Ramat Gan, IL

(97) EP 4 346 199

- (51) **H04N 13/239** (2018.01)
H04N 13/271 (2018.01)
H04N 23/45 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 740.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23181180.3
 (96) EP-AT 23.06.2023
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 30.09.2022 KR 20220125759
 (54) **ABBILDUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOFOKUSSIERUNG**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Cho, Yang Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Juyong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Heo, Jingu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Nam, Dong Kyung, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 319 152 *

- (51) **H04N 13/282** (2018.01)
B08B 1/00 (2024.01)
B08B 1/12 (2024.01)
B08B 1/30 (2024.01)
B08B 1/32 (2024.01)
B63B 59/08 (2006.01)
G05D 1/243 (2024.01)
G06N 3/00 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
H04N 5/265 (2006.01)
H04N 9/64 (2023.01)
H04N 13/156 (2018.01)
H04N 13/243 (2018.01)
H04N 23/71 (2023.01)
H04N 23/90 (2023.01)
H04N 23/698 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 438.9
 (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 2022/203340
 (96) EP-Akz: 22733501.5
 (96) EP-AT 22.03.2022
 (86) PCT/KR2022/003963
 (87) WO-VT 29.09.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 22.03.2021 KR 20210036557
 Pr 21.03.2022 KR 20220034833

(54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEHRERER KAMERABILDER EINES SCHIFFSREINIGUNGSROBOTERS ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES, COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM, COMPUTERPROGRAMM UND ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN DAMIT**

(73) TAS Global Co., Ltd., Busan, KR
(72) LEE, Dong Wook, Busan 46765, KR

(97) EP 3 618 441 *

(51) **H04N 19/52** (2014.01)
H04N 19/58 (2014.01)
H04N 19/513 (2014.01)
H04N 19/577 (2014.01)
(21) Akz: 60 2018 088 158.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/228016
(96) EP-Akz: 18817683.8
(96) EP-AT 23.03.2018
(86) PCT/CN2018/080125
(87) WO-VT 20.12.2018
(97) EP-VT 04.03.2020
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 13.06.2017 CN 201710445873
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) MAO, Jue, Hangzhou Zhejiang 310007, CN; YU, Lu, Hangzhou Zhejiang 310007, CN; ZHAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 979 649 *

(51) **H04N 19/53** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/107 (2014.01)
H04N 19/122 (2014.01)
H04N 19/132 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/184 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
H04N 19/513 (2014.01)
H04N 19/573 (2014.01)
(21) Akz: 60 2020 064 130.0
(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 2020/251325
(96) EP-Akz: 20821778.6
(96) EP-AT 15.06.2020
(86) PCT/KR2020/007721
(87) WO-VT 17.12.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 14.06.2019 KR 20190070633
Pr 08.07.2019 KR 20190082010
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON VIDEO MITTELS INTERPRÄDIKTION**

(73) Ewha University-Industry Collaboration Foundation, Seoul, KR; Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
(72) KANG, Je Won, Seoul 04069, KR; PARK, Sang Hyo, Seoul 07782, KR; PARK, Seung Wook, Yongin-si Gyeonggi-do 16803, KR; LIM, Wha Pyeong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18271, KR

(97) EP 3 320 675 *

(51) **H04N 19/85** (2014.01)
H04N 5/20 (2006.01)
H04N 9/68 (2023.01)
H04N 9/77 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 094 318.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/010924
(96) EP-Akz: 16824783.1
(96) EP-AT 14.06.2016
(86) PCT/SE2016/050572
(87) WO-VT 19.01.2017
(97) EP-VT 16.05.2018
(45) EP-PT 10.12.2025
(30) Pr 10.07.2015 US 201562190906 P
(54) **PIXELVORVERARBEITUNG UND -CODIERUNG**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) STRÖM, Jacob, 16480 Stockholm, SE; DOVSTAM, Kristofer, SE-165 59 Hässelby, SE

(97) EP 3 685 579 *

(51) **H04N 19/463** (2014.01)
(21) Akz: 60 2017 093 267.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/072365
(96) EP-Akz: 17780762.5
(96) EP-AT 09.10.2017
(86) PCT/EP2017/075706
(87) WO-VT 18.04.2019
(97) EP-VT 29.07.2020
(45) EP-PT 24.12.2025
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR DIE BILD- UND VIDEOKODIERUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) KOTRA, Anand, Meher, 80992 München, DE; ZHAO, Zhijie, 80992 München, DE; ESENLİK, Semih, 80992 München, DE; GAO, Han, 80992 München, DE

(97) EP 3 811 623 *

(51) **H04N 19/593** (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
(21) Akz: 60 2019 079 397.9
(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 2020/073911
(96) EP-Akz: 19871080.8

(96) EP-AT 09.10.2019
(86) PCT/CN2019/110075
(87) WO-VT 16.04.2020
(97) EP-VT 28.04.2021
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 09.10.2018 US 201862743543 P
Pr 10.10.2018 US 201862744122 P
Pr 02.11.2018 US 201862755417 P
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BILD- UND VIDEOCODIERUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WANG, Biao, 80992 Munich, DE; CHEN, Jianle, Santa Clara, CA 95050, US; ESENLİK, Semih, 80992 Munich, DE; KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE; GAO, Han, 80992 Munich, DE; ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 179 732 *

(51) **H04N 21/41** (2011.01)
H04N 21/45 (2011.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/436 (2011.01)
H04N 21/442 (2011.01)
H04N 21/475 (2011.01)
H04N 21/478 (2011.01)
H04N 21/488 (2011.01)
H04N 21/4223 (2011.01)
(21) Akz: 60 2021 044 577.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/010751
(96) EP-Akz: 21746887.5
(96) EP-AT 01.07.2021
(86) PCT/US2021/040202
(87) WO-VT 13.01.2022
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 08.07.2020 US 202016923955
(54) **AUTOMATISCHE UNTERBRECHUNG ODER REDUZIERUNG VON BENACHRICHTIGUNGEN EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG BEIM BETRACHTEN VON AUDIO-/VIDEOPROGRAMMEN**
(73) Dish Network, L.L.C., Englewood, CO, US
(72) CAREY, Ryan, Richard, Denver, Colorado 80205, US

(97) EP 4 236 327

(51) **H04N 21/218** (2011.01)
H04N 21/231 (2011.01)
H04N 21/232 (2011.01)
H04N 21/845 (2011.01)
(21) Akz: 60 2023 009 678.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23157581.2
(96) EP-AT 20.02.2023
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 23.02.2022 US 202263313252 P
Pr 22.06.2022 US 202217847125
(54) **VIDEOSTROMCODIERUNG FÜR EINE COMPUTERSPEICHERVORRICHTUNG**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Ki, Yang Seok, San Jose, CA, 95134, US; PARK, Chanik, San Jose, CA, 95134, US; RYU, Sungwook, San Jose, CA, 95134, US

(97) EP 3 815 382 *

- (51) **H04N 21/235** (2011.01)
H04N 9/68 (2006.01)
H04N 21/43 (2011.01)
H04N 21/236 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 285.9
 (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 2020/005414
 (96) EP-Akz: 19727920.1
 (96) EP-AT 21.05.2019
 (86) PCT/US2019/033288
 (87) WO-VT 02.01.2020
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 26.06.2018 EP 18305812
 (54) **METADATEN TRANSLATION BEI HDR DISTRIBUTION**
 (73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
 (72) ANDRIVON, Pierre, 35576 Cesson-Sevigne, FR; FRANCOIS, Edouard, 35576 Cesson-Sevigne, FR; PEREZ, Patrick, 35576 Cesson-Sevigne, FR

(97) EP 3 876 545

- (51) **H04N 21/262** (2011.01)
H04N 7/14 (2006.01)
H04N 7/15 (2006.01)
H04N 21/2662 (2011.01)
H04N 21/4788 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 422.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21160286.7
 (96) EP-AT 02.03.2021
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 03.03.2020 KR 20200026821
 (54) **VERMITTLUNGSMETHODE UND COMPUTER LESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
 (73) Hyperconnect LLC, Seoul, KR
 (72) AHN, Sang Il, 28363 Chungcheongbuk-do, KR; LEE, Yongje, 07024 SEOUL, KR; JANG, Wonseob, 08256 SEOUL, KR

(97) EP 3 677 040 *

- (51) **H04N 21/472** (2011.01)
H04N 21/422 (2011.01)
H04N 21/435 (2011.01)
H04N 21/442 (2011.01)
H04N 21/4722 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 000.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/046533
 (96) EP-Akz: 18850239.7

- (96) EP-AT 30.08.2018
 (86) PCT/US2018/048757
 (87) WO-VT 07.03.2019
 (97) EP-VT 08.07.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 01.09.2017 US 201762553360 P
 (54) **INTERAKTIVER INHALT BEI SERVER-GESTÜTZTEM SEKUNDÄRINHALT**
 (73) Roku, Inc., San Jose, CA, US
 (72) Parampath, Louqman Ackandy, Los Gatos, California 95032, US; REHER, Douglas Corey, Los Gatos, California 95032, US; Baharloo, Cameron, Los Gatos, California 95032, US; Rosenberg, Scott, Los Gatos, California 95032, US

(97) EP 4 021 004 *

- (51) **H04N 21/845** (2011.01)
G10L 15/26 (2006.01)
G11B 27/031 (2006.01)
H04N 5/278 (2006.01)
H04N 21/43 (2011.01)
H04N 21/233 (2011.01)
H04N 21/234 (2011.01)
H04N 21/488 (2011.01)
H04N 21/8549 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 531.4
 (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 2021/042926
 (96) EP-Akz: 20859996.9
 (96) EP-AT 03.08.2020
 (86) PCT/CN2020/106521
 (87) WO-VT 11.03.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 06.09.2019 CN 201910843913
 (54) **ANPASSUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) WU, Henggang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 044 604 *

- (51) **H04N 21/854** (2011.01)
G11B 27/031 (2006.01)
H04N 21/4402 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2021 045 143.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/001508
 (96) EP-Akz: 21834318.4
 (96) EP-AT 26.05.2021
 (86) PCT/CN2021/095994
 (87) WO-VT 06.01.2022
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 28.06.2020 CN 202010599847
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VIDEOSPEZIALEFFEKTEN UND ELEKTRONISCHES GERÄT**
 (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) QI, Guopeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Renjian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 787 273

- (51) **H04N 23/58** (2023.01)
H04N 23/53 (2023.01)
H04N 23/698 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 513.0
 (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: 19219821.6
 (96) EP-AT 27.12.2019
 (97) EP-VT 03.03.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 30.08.2019 CN 201910815125
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) GAO, Jing, Beijing 100085, CN; ZHANG, Lintao, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 395 353 *

- (51) **H04N 23/63** (2023.01)
H04M 1/7240 (2021.01)
H04N 5/76 (2006.01)
H04N 23/60 (2023.01)
H04N 23/67 (2023.01)
H04N 23/611 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 640.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/231595
 (96) EP-Akz: 23814788.8
 (96) EP-AT 13.04.2023
 (86) PCT/CN2023/088018
 (87) WO-VT 07.12.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 30.05.2022 CN 202210601990
 (54) **FILMVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) HAN, Yuzhuo, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHU, Shiyu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHANG, Zhichao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; DAI, Qiuping, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHANG, Nong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; DU, Yuanhao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 040 776

- (51) **H04N 23/71** (2023.01)
H04N 23/45 (2023.01)
H04N 23/69 (2023.01)
H04N 23/70 (2023.01)
H04N 23/72 (2023.01)
H04N 23/667 (2023.01)
H04N 23/745 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 062.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22165770.3

- (96) EP-AT 05.06.2018
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 10.07.2017 CN 201710557841
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERHINDERN DES AEC-WERT-SPRUNGS UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) YUAN, Quan, Dongguan, 523860, CN

(97) EP 4 496 335

- (51) **H04N 25/00** (2023.01)
H04N 25/76 (2023.01)
H04N 25/78 (2023.01)
H04N 25/773 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2023 010 020.0
 (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: 23185791.3
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (97) EP-VT 22.01.2025
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **BILDSSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BILDSSENSORS**
 (73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, DE; Pi Imaging Technology SA, Lausanne, CH
 (72) ANTOLOVIC, Ivan Michel, 1015 Lausanne, CH; CARIMATTO, Augusto, 1015 Lausanne, CH

(97) EP 4 415 375

- (51) **H04N 25/47** (2023.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 947.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23155864.4
 (96) EP-AT 09.02.2023
 (97) EP-VT 14.08.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **EREIGNISSENSOR UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES DATENSTROMS VON EREIGNISDATEN**
 (73) IniVation AG, Zürich, CH
 (72) Li, Chenghan, 8051 Zürich, CH; Georgiou, Andreas, 8051 Zürich, CH

(97) EP 3 726 830

- (51) **H04N 25/683** (2023.01)
H04N 25/69 (2023.01)
H04N 25/70 (2023.01)
H04N 25/78 (2023.01)
H04N 25/79 (2023.01)
H10F 39/00 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2017 093 219.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20175010.6
 (96) EP-AT 31.05.2017
 (97) EP-VT 21.10.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 31.05.2016 JP 2016109196

- (54) **BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVERFAHREN, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP
 (72) OKA, Takumi, Kanagawa, 243-0014, JP; SUZUKI, Atsushi, Kanagawa, 243-0014, JP; KAWAZU, Naoki, Kanagawa, 243-0014, JP

(97) EP 4 027 652

- (51) **H04R 1/02** (2006.01)
H04R 1/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 491.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21213102.3
 (96) EP-AT 08.12.2021
 (97) EP-VT 13.07.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 07.01.2021 US 202163134922 P
 Pr 25.03.2021 US 202163165991 P
 Pr 07.10.2021 US 202117496748
 Pr 07.10.2021 US 202117496746
 (54) **OHRHÖRER**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) PANECKI, Lee M, Cupertino, 95014, US; MINERBI, Michael B., Cupertino, 95014, US; MCINTOSH, Sean T., Cupertino, 95014, US

(97) EP 3 567 870

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
A45C 11/00 (2006.01)
A45C 13/02 (2006.01)
A45C 13/10 (2006.01)
H04R 5/033 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 094 363.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19179412.2
 (96) EP-AT 23.09.2016
 (97) EP-VT 13.11.2019
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 30.09.2015 US 201562235213 P
 Pr 30.09.2015 US 201562235226 P
 Pr 30.09.2015 US 201562235205 P
 Pr 30.09.2015 US 201562235219 P
 Pr 06.09.2016 US 201662384114 P
 (54) **OHRSTÖPSELGEHÄUSE MIT PAIRING-KNOPF**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) CHAWAN, Arun D., Cupertino, CA, 95014, US; STIEHL, Kurt, Cupertino, CA, 95014, US; COUSINS, Benjamin A., Cupertino, CA, 95014, US; AASE, Jonathan S., Cupertino, CA, 95014, US; AZMI, Yacine, Cupertino, CA, 95014, US; CHOINIÈRE, Paul, Cupertino, CA, 95014, US; SLABAUGH, Scott W., Cupertino, CA, 95014, US

(97) EP 4 270 984

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
H04R 1/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 463.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22190093.9
 (96) EP-AT 12.08.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 28.04.2022 KR 20220053021
 (54) **SCHALLVORRICHTUNG**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) Lee, Giljae, Seocho-gu, Seoul 06772, KR; Na, Yonghyuk, Seocho-gu, Seoul 06772, KR; Yun, Juchul, Seocho-gu, Seoul 06772, KR; Kim, Jongjin, Seocho-gu, Seoul 06772, KR; Yu, Hyunseung, Seocho-gu, Seoul 06772, KR; Paek, Seunghark, Seocho-gu, Seoul 06772, KR; Song, Sooyong, Seocho-gu, Seoul 06772, KR; Seo, Heuisik, Seocho-gu, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 329 327

- (51) **H04R 1/32** (2006.01)
H04R 1/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 917.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22192283.4
 (96) EP-AT 26.08.2022
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **LAUTSPRECHER-WANDLERANORDNUNG**
 (73) Bang & Olufsen A/S, Struer, DK
 (72) DYREBY, Jakob, 7600 Struer, DK

(97) EP 4 480 191 *

- (51) **H04R 5/04** (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 010 097.9
 (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 2023/156928
 (96) EP-Akz: 23706452.2
 (96) EP-AT 16.02.2023
 (86) PCT/IB2023/051399
 (87) WO-VT 24.08.2023
 (97) EP-VT 25.12.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 17.02.2022 IT 202200003005
 (54) **VERARBEITUNGSSYSTEM EINES STEREOAKUSTISCHEN SIGNALS**
 (73) HI - TECH SOLUTIONS S.R.L., 06034 Foligno, IT
 (72) MATTOLI, Cesare, 06034 Foligno (PG), IT

(97) EP 3 962 112

- (51) **H04R 13/00** (2006.01)
H04R 11/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 854.7
 (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: 21202167.9

- (96) EP-AT 18.11.2015
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 18.11.2014 GB 201420483
 (54) **VORRICHTUNG**
 (73) PS Audio Design Oy, Oulu, FI
 (72) Kajanus, Vesa, 90590 Oulu, FI

(97) EP 4 091 340 *

- (51) **H04R 17/00** (2006.01)
H04R 7/14 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 009 466.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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 2021/144400
 (96) EP-Akz: 21700309.4
 (96) EP-AT 15.01.2021
 (86) PCT/EP2021/050766
 (87) WO-VT 22.07.2021
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 17.01.2020 EP 20152560
 Pr 08.04.2020 EP 20168836
 (54) **MEMS-WANDLER MIT ERHÖHTER LEISTUNGSFÄHIGKEIT**
 (73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., 70569 Stuttgart, DE
 (72) Dehé, Alfons, 72770 Reutlingen, DE; BITTNER, Achim, 74080 Heilbronn, DE; Castellanos, Lenny, 78727 Oberndorf am Neckar, DE

(97) EP 4 311 271

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 002 418.2
 (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.: DE
 (96) EP-Akz: 23185087.6
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (66) IP 19.07.2022 DE 10 2022 207 352.5
 (54) **HÖRGERÄT**
 (73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore, SG
 (72) BADIGER, Ravikumar, 539775 Singapur, SG; LEE, Yik Bin, 53775 Singapore, SG; LIM, Elson, 539775 Singapur, SG

(97) EP 3 939 337 *

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 568.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/190317
 (96) EP-Akz: 19750233.9
 (96) EP-AT 29.07.2019
 (86) PCT/US2019/043985
 (87) WO-VT 24.09.2020
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 15.03.2019 US 201962819334 P

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FREQUENZSPECIFISCHEN LOKALISIERUNG UND SPRACHVERSTÄNDLICHKEITSVER-BESSERUNG**
 (73) Advanced Bionics AG, Staefa, CH
 (72) CHALUPPER, Josef, 85307 Paunzhausen, DE; AGRAWAL, Smita S., Stevenson Ranch, California 91381, US

(97) EP 4 287 659

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 995.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23176519.9
 (96) EP-AT 31.05.2023
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 31.05.2022 US 202263347160 P
 (54) **VORHERSAGE DER VERSTÄRKUNGSRESERVE IN EINEM HÖRGERÄT MIT EINEM NEURONALEN NETZWERK**
 (73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN, US
 (72) SCHEPKER, Henning, Eden Prairie, 55344, US; MIRAN, Sina, Eden Prairie, 55344, US; WEIZMAN, Lior, Eden Prairie, 55344, US; POLLAK, Liron, Eden Prairie, 55344, US

(97) EP 3 804 357 *

- (51) **H04R 29/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 551.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/227008
 (96) EP-Akz: 19731415.6
 (96) EP-AT 24.05.2019
 (86) PCT/US2019/033945
 (87) WO-VT 28.11.2019
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 25.05.2018 US 201815989715
 (54) **BESTIMMUNG UND ANPASSUNG AN ÄNDERUNGEN DER MIKROFONLEISTUNG VON WIEDERGABEGERÄTEN**
 (73) Sonos, Inc., Goleta, CA, US
 (72) SOTO, Kurt Thomas, Santa Barbara, CA 93101, US; SMITH, Connor Kristopher, Santa Barbara, CA 93101, US; DIZON, Roberto Maria, Santa Barbara, CA 93101, US; MCPHERSON, Patrick Kevin, Santa Barbara, CA 93101, US; SLEITH, Charles, Conor, Santa Barbara, CA 93101, US

(97) EP 3 905 725 *

- (51) **H04S 1/00** (2006.01)
H04L 67/00 (2022.01)
H04L 67/10 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 420.7
 (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 2020/138257
 (96) EP-Akz: 19904561.8
 (96) EP-AT 26.12.2019
 (86) PCT/JP2019/051058
 (87) WO-VT 02.07.2020
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 28.12.2018 JP 2018246622
 (54)

INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM

- (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) TAMAKI, Hiroshi, Tokyo 104-0002, JP

(97) EP 4 181 537 *

- (51) **H04W 4/02** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 045 154.7
 (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 2022/017397
 (96) EP-Akz: 21846744.7
 (96) EP-AT 20.07.2021
 (86) PCT/CN2021/107437
 (87) WO-VT 27.01.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 24.07.2020 CN 202010725675
 Pr 29.10.2020 CN 202011183286
 (54) **MEHRWEG-EINZELANKERPUNKTPOSITIONIERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Lan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 176 595 *

- (51) **H04W 4/06** (2009.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04W 76/40 (2018.01)
H04W 80/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 586.1
 (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 2022/027464
 (96) EP-Akz: 20948406.2
 (96) EP-AT 06.08.2020
 (86) PCT/CN2020/107471
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 10.05.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **MULTICAST- UND BROADCAST-DIENSTSTATUSMELDUNG**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) QI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 857 925 *

- (51) **H04W 4/08** (2009.01)

- H04W 4/46 (2018.01)
H04W 72/20 (2023.01)
H04W 72/40 (2023.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 323.5
(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 2020/064555
(96) EP-Akz: 19769531.5
(96) EP-AT 20.09.2019
(86) PCT/EP2019/075357
(87) WO-VT 02.04.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 26.09.2018 EP 18197008
- (54) **ENTWURF EINES RESSOURCENPOOLS FÜR GRUPPENKOMMUNIKATION**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
- (72) SELVANESAN, Sarun, 10587 Berlin, DE; FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE; HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE; EBRAHIM REZAGAH, Roya, 10587 Berlin, DE; WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE; SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE; THOMAS, Robin, 10587 Berlin, DE; GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE

(97) EP 4 195 719 *

- (51) **H04W 4/08** (2009.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 28/26 (2009.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 045 171.7
(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 2022/042190
(96) EP-Akz: 21860030.2
(96) EP-AT 28.07.2021
(86) PCT/CN2021/108986
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 29.08.2020 CN 202010890881
Pr 27.11.2020 CN 202011358002
Pr 25.06.2021 CN 202110709748

- (54) **RESSOURCENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE MEDIUM**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) HE, Hongli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Lan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 080 834 *

- (51) **H04W 4/12** (2009.01)
H04L 12/28 (2006.01)
H04L 51/18 (2022.01)
H04L 51/222 (2022.01)
H04L 51/224 (2022.01)

- (21) Akz: 60 2021 044 996.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/164554
(96) EP-Akz: 21757493.8
(96) EP-AT 04.02.2021
(86) PCT/CN2021/075143
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 19.02.2020 CN 202010102903

BENACHRICHTIGUNGSVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) ZHANG, Lirong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DANG, Maochang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 340 406 *

- (51) **H04W 4/24** (2024.01)
H04L 12/14 (2024.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/082 (2022.01)
H04L 41/0894 (2022.01)
H04L 41/0896 (2022.01)
H04L 47/20 (2022.01)
H04M 15/00 (2024.01)
H04W 8/14 (2009.01)
H04W 28/24 (2009.01)
H04W 72/54 (2023.01)

- (21) Akz: 60 2021 045 254.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/236646
(96) EP-Akz: 21941222.8
(96) EP-AT 10.05.2021
(86) PCT/CN2021/092919
(87) WO-VT 17.11.2022
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) YU, Lei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 518 374

- (51) **H04W 4/46** (2018.01)
G08G 1/01 (2006.01)
H04W 4/02 (2018.01)

- (21) Akz: 60 2023 009 768.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23194555.1
(96) EP-AT 31.08.2023
(97) EP-VT 05.03.2025
(45) EP-PT 17.12.2025

- (54) **SENDEN VON INFORMATION ÜBER EIN DETEKTIERTES OBJEKT**

- (73) GM Cruise Holdings LLC, San Francisco, CA, US
- (72) GRAZIOLI, Filippo, San Francisco, 94107, US; MÖLLER, Sven, San Francisco, 94107, US; UNZUETA, Marc, San Francisco, 94107, US; MEYER, Michael, San Francisco, 94107, US

(97) EP 4 304 250

- (51) **H04W 4/50** (2018.01)
H04W 36/12 (2009.01)
H04W 40/36 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 045 266.7
(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: 23208186.9
(96) EP-AT 05.05.2021
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 24.12.2025

- (54) **KOMMUNIKATIONSNETZANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES KOMMUNIKATIONSDIENSTES**

- (73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
- (72) MUTIKAINEN, Jari, 80687 Munich, DE; GUERZONI, Riccardo, 80687 Munich, DE; MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150, JP

(97) EP 4 022 864 *

- (51) **H04W 4/70** (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 064 057.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/041812
(96) EP-Akz: 20771952.7
(96) EP-AT 28.08.2020
(86) PCT/US2020/048408
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 30.08.2019 US 201916556454

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON SENSORANWENDUNGEN AUF NETZWERKPLATTFORMEN**

- (73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US
- (72) ZACKS, David John, Vancouver, British Columbia V6B 1R4, CA; VETTETH, Anoop, Fremont, California 94536, US; AHUJA, Tarunesh, Fremont, California 94538, US; GUPTA, Davi, Dublin, California 94568, US; KANG, Jagbir, Fremont, California 94536, US

(97) EP 4 274 276

- (51) **H04W 4/70** (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 064 614.0
(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
(96) EP-Akz: 23198019.4
(96) EP-AT 29.07.2020
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 29.07.2019 US 201962879875 P

(54) **BENUTZERDATENTRANSPORT ÜBER DIE STEUERUNGSEBENE IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT DESIGNIERTEN NUTZLASTBEHÄLTERTYPEN**

(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) LIU, Jennifer J-N., Plano, 75025, US

(97) EP 4 070 591 *

(51) **H04W 8/04** (2009.01)

H04W 76/12 (2018.01)

H04W 76/30 (2018.01)

H04W 88/06 (2009.01)

(21) Akz: 60 2019 079 710.9

(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 2021/093062

(96) EP-Akz: 19952183.2

(96) EP-AT 06.12.2019

(86) PCT/CN2019/123791

(87) WO-VT 20.05.2021

(97) EP-VT 12.10.2022

(45) EP-PT 24.12.2025

(54) **ANMELDUNG UND ABMELDUNG VON SITZUNGSVERWALTUNGSFUNKTIONEN**

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN

(72) ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHOU, Xingyue, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SO, Tricci, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 195 637 *

(51) **H04W 8/12** (2009.01)

H04W 4/00 (2009.01)

(21) Akz: 60 2014 092 645.2

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2016/041602

(96) EP-Akz: 14771297.0

(96) EP-AT 19.09.2014

(86) PCT/EP2014/069960

(87) WO-VT 24.03.2016

(97) EP-VT 26.07.2017

(45) EP-PT 17.12.2025

(54) **DIENTSFUNKTIONSKETTENZUSAMMENARBEIT**

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI

(72) RASANEN, Juha Antero, FIN-02660 Espoo, FI; KANERVA, Mikko Jyrki Olavi, FIN-00390 Helsinki, FI

(97) EP 4 175 338 *

(51) **H04W 8/24** (2009.01)

G06N 20/00 (2019.01)

(21) Akz: 60 2020 064 226.9

(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 2021/258370

(96) EP-Akz: 20942323.5

(96) EP-AT 24.06.2020

(86) PCT/CN2020/098252

(87) WO-VT 30.12.2021

(97) EP-VT 03.05.2023

(45) EP-PT 17.12.2025

(54)

KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN

(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 118 858 *

(51) **H04W 12/02** (2009.01)

(21) Akz: 60 2021 044 505.9

(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 2021/183217

(96) EP-Akz: 21704684.6

(96) EP-AT 21.01.2021

(86) PCT/US2021/014260

(87) WO-VT 16.09.2021

(97) EP-VT 18.01.2023

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 11.03.2020 US 202016815900

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHSICHEREN UND RESILIENTEN DAUERHAFTEN KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US

(72) PATHAK, Rajeev Ranjan, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 214 942 *

(51) **H04W 12/04** (2021.01)

(21) Akz: 60 2021 044 616.0

(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 2022/058156

(96) EP-Akz: 21769148.4

(96) EP-AT 31.08.2021

(86) PCT/EP2021/073966

(87) WO-VT 24.03.2022

(97) EP-VT 26.07.2023

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 17.09.2020 EP 20315412

(54) **EINE METHODE ZUM SENDEN EINER NACHRICHT VON EINEM FERNBEDIENUNGSSERVER AN EIN TERMINAL**

(73) THALES DIS FRANCE SAS, Meudon, FR

(72) PHAN, Ly Thanh, 13881 GEMENOS CEDEX, FR; GROS, Jean-Francois, 13881 GEMENOS CEDEX, FR; DANY, Vincent, 13881 GEMENOS CEDEX, FR

(97) EP 4 175 339 *

(51) **H04W 12/06** (2021.01)

(21) Akz: 60 2021 044 688.8

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/001832

(96) EP-Akz: 21831770.9

(96) EP-AT 24.06.2021

(86) PCT/CN2021/102146

(87) WO-VT 06.01.2022

(97) EP-VT 03.05.2023

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 28.06.2020 CN 202010598962

(54) **5G-AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, 5G-KONTO-ÖFFNUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN

(72) MA, Hongli, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 138 435

(51) **H04W 12/08** (2021.01)

G07C 9/20 (2020.01)

G07C 9/27 (2020.01)

G09C 5/00 (2006.01)

H04L 9/08 (2006.01)

H04W 4/33 (2018.01)

H04W 12/00 (2021.01)

H04W 12/50 (2021.01)

H04W 12/77 (2021.01)

H04W 12/108 (2021.01)

H04W 12/0431 (2021.01)

(21) Akz: 50 2021 009 462.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 21191926.1

(96) EP-AT 18.08.2021

(97) EP-VT 22.02.2023

(45) EP-PT 24.12.2025

(54) **VERFAHREN FÜR DIE ERTEILUNG EINES ZUGRIFFSRECHTS AUF EINE STEUEREINHEIT IN EINEM GEBÄUDESTEUERUNGSSYSTEM**

(73) GIRA Giersiepen GmbH & Co. KG, 42477 Radevormwald, DE

(72) Knispel, Detlef, 58089 Hagen, DE; Albuschat, Daniel, 42499 Hückeswagen, DE

(97) EP 3 096 545

(51) **H04W 12/08** (2021.01)

G06Q 20/04 (2012.01)

G06Q 20/20 (2012.01)

G06Q 20/22 (2012.01)

G06Q 20/32 (2012.01)

G06Q 20/38 (2012.01)

H04W 4/80 (2018.01)

H04W 12/10 (2021.01)

H04W 12/71 (2021.01)

H04W 12/77 (2021.01)

(21) Akz: 60 2016 094 347.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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: 16170369.9

(96) EP-AT 19.05.2016

(97) EP-VT 23.11.2016

(45) EP-PT 17.12.2025

- (30) Pr 19.05.2015 FR 1554483
 (54) **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER TRANSAKTION ZWISCHEN EINEM GERÄT UND EINEM MOBILTELEFON**

(73) Flowbird, Neuilly-sur-Seine, FR
 (72) MOTTET, François, 25870 Les Auxons, FR; PEQUIGNOT, Gabriel, 37000 Tours, FR

(97) EP 4 141 495 *

- (51) **H04W 12/122** (2021.01)
G01C 19/00 (2013.01)
G01C 21/20 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01V 9/00 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04N 19/513 (2014.01)
H04W 12/02 (2009.01)
H04W 12/65 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 661.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/225286
 (96) EP-Akz: 21800184.0
 (96) EP-AT 05.04.2021
 (86) PCT/KR2021/004221
 (87) WO-VT 11.11.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 08.05.2020 KR 20200055145
 Pr 21.09.2020 KR 20200121722
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BESTÄTIGUNG DER POSITION EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) HEO, Jeongyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; GIL, Sangwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Donguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SONG, Minkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Woojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Choonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 741 168 *

- (51) **H04W 16/14** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 291.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/140461
 (96) EP-Akz: 19738165.0
 (96) EP-AT 15.01.2019
 (86) PCT/US2019/013710
 (87) WO-VT 18.07.2019
 (97) EP-VT 25.11.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 15.01.2018 US 201862617549 P
 Pr 16.01.2018 US 201862617976 P
 Pr 22.02.2018 US 201815902833
 (54) **ZUWEISUNG UND ABSTIMMUNG VON QUASI-LIZENZIERTEN DRAHTLOSEN FREQUENZEN ÜBER MEHRERE EINHEITEN**

- (73) Charter Communications Operating, LLC, St. Louis, MO, US
 (72) KAKINADA, Umamaheswar, A., St. Louis, MO 63131, US; HMIMY, Hossam, St. Louis, MO 63131, US

(97) EP 3 890 385

- (51) **H04W 24/00** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 205.7
 (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: 21157035.3
 (96) EP-AT 23.07.2018
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 10.08.2017 CN 201710682190
 (54) **DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) LI, Junchao, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN; TANG, Hao, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN; TANG, Zhenfei, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 038 988 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04B 17/318 (2015.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 88/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 544.6
 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/064281
 (96) EP-Akz: 20872676.0
 (96) EP-AT 11.09.2020
 (86) PCT/FI2020/050580
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 30.09.2019 FI 20195834
 (54) **MESSUNG DER RELAXATIONSÄNDERUNG BASIEREND AUF DER GESAMTEN EMPFANGSLEISTUNG**

- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg, DK; BRØNDUM, Thomas Bai, 9210 Aalborg, DK; HVIID, Jan Torst, 9270 Klarup, DK; Laselva, Daniela, 9270 Klarup, DK

(97) EP 4 445 638 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 238.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/216127
 (96) EP-Akz: 22941090.7

- (96) EP-AT 11.05.2022
 (86) PCT/CN2022/092163
 (87) WO-VT 16.11.2023
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER ERFAHRUNGSQUALITÄT**

- (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHANG, Man, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Yansheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 245 057 *

- (51) **H04W 24/06** (2009.01)
H04L 43/20 (2022.01)
H04L 43/50 (2022.01)
H04L 43/55 (2022.01)
H04W 24/10 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 045 146.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/104396
 (96) EP-Akz: 21835918.0
 (96) EP-AT 16.11.2021
 (86) PCT/US2021/072447
 (87) WO-VT 19.05.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 16.11.2020 US 202063114444 P
 Pr 30.09.2021 US 202163261943 P
 (54) **AKTIVE SICHERUNG VON NETZSCHEIBEN**

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA, US

(72) WENNERSTRÖM, William, Sunnyvale, California 94089, US; IKÄHEIMO, Jorma, Sunnyvale, California 94089, US

(97) EP 3 833 080 *

- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
H04W 48/12 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 370.7
 (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 2020/024876
 (96) EP-Akz: 19844641.1
 (96) EP-AT 26.07.2019
 (86) PCT/CN2019/097863
 (87) WO-VT 06.02.2020
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 01.08.2018 CN 201810866195
 (54) **INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN UND TERMINAL**

- (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN; BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (97) EP 4 044 627 *
- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
H04B 7/185 (2006.01)
H04J 11/00 (2006.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 84/06 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 547.0
- (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
- (87) WO 2021/068675
- (96) EP-Akz: 20874679.2
- (96) EP-AT 27.08.2020
- (86) PCT/CN2020/111568
- (87) WO-VT 15.04.2021
- (97) EP-VT 17.08.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 11.10.2019 CN 201910964696
- (54) **NETZZUGANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ENDGERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) KANG, Shaoli, Beijing 100085, CN; MIAO, Deshan, Beijing 100085, CN; HAN, Bo, Beijing 100085, CN; SUN, Shaohui, Beijing 100085, CN; WANG, Yingmin, Beijing 100085, CN
-
- (97) EP 3 797 539 *
- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2018 088 041.0
- (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 2019/222942
- (96) EP-Akz: 18919930.0
- (96) EP-AT 23.05.2018
- (86) PCT/CN2018/088037
- (87) WO-VT 28.11.2019
- (97) EP-VT 31.03.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSBERICHTAUSLÖSUNG**
- (73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN
- (72) HAN, Jing, Beijing 100124, CN; HU, Jie, Beijing 100096, CN; WU, Lianhai, Beijing 100028, CN; WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
-
- (97) EP 3 987 845 *
- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 029.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/253962
- (96) EP-Akz: 19734012.8
- (96) EP-AT 20.06.2019
- (86) PCT/EP2019/066355
- (87) WO-VT 24.12.2020
- (97) EP-VT 27.04.2022
- (45) EP-PT 10.12.2025

- (54) **DURCHFÜHRUNG VON FUNKKANALMESSUNGEN**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) BÜTHLER, Jakob Lindbjerg, 9000 Aalborg, DK; Lauridsen, Mads, 9260 Gistrup, DK; SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg, DK; Laselva, Daniela, 9270 Klarup, DK
-
- (97) EP 3 821 635 *
- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 652.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/035048
- (96) EP-Akz: 19850491.2
- (96) EP-AT 16.08.2019
- (86) PCT/CN2019/100963
- (87) WO-VT 20.02.2020
- (97) EP-VT 19.05.2021
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 17.08.2018 US 201862719482 P
Pr 15.08.2019 US 201916541305
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER KAPAZITÄT UND REICHWEITE IN KOMMUNIKATIONSNETZEN**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) RAHMAN, Mohammad Moshir, Ottawa, Ontario K2B 5P3, CA; SENARATH, Nimal Gamini, Ottawa, Ontario K2G 6P5, CA; BOR YALINIZ, Remziye Irem, Ottawa, Ontario K2H 0A2, CA; ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA
-
- (97) EP 4 559 225 *
- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 76/27 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 615.7
- (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 2024/019652
- (96) EP-Akz: 23742478.3
- (96) EP-AT 10.07.2023
- (86) PCT/SE2023/050724
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 28.05.2025
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 21.07.2022 US 202263391147 P
- (54) **SPEICHERUNG VON QOE- UND RVQOE-KONFIGURATIONEN IN RRC_RUHEZUSTAND**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE; LUNARDI, Luca, 16145 Genova, IT; RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE; BARAC, Filip, 141 92 Huddinge, SE
-
- (97) EP 3 864 889 *
- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 52/02 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 331.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/074407
- (96) EP-Akz: 19780257.2
- (96) EP-AT 07.10.2019
- (86) PCT/EP2019/077010
- (87) WO-VT 16.04.2020
- (97) EP-VT 18.08.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 11.10.2018 WO PCT/CN2018/109841
Pr 18.12.2018 EP 18213296
- (54) **KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
- (73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
- (72) FENG, Lei, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 000 303 *
- (51) **H04W 28/06** (2009.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/1607 (2023.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 76/19 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 027.4
- (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.: EN
- (87) WO 2021/011285
- (96) EP-Akz: 20745457.0
- (96) EP-AT 09.07.2020
- (86) PCT/US2020/041334
- (87) WO-VT 21.01.2021
- (97) EP-VT 25.05.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 17.07.2019 US 201962875041 P
Pr 29.07.2019 US 201962879713 P
Pr 05.08.2019 US 201962882923 P
- (54) **KOMMUNIKATION SEGMENTIERTER FUNKRESSOURCENSTEUERNACHRICHTEN**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US
-
- (97) EP 3 806 535 *
- (51) **H04W 28/08** (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 635.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/007128
- (96) EP-Akz: 19830086.5
- (96) EP-AT 15.05.2019
- (86) PCT/CN2019/087084
- (87) WO-VT 09.01.2020
- (97) EP-VT 14.04.2021
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 06.07.2018 CN 201810737325
- (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN FÜR EINE GEMEINSAME ÜBERTRAGUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) YANG, Mao, Xi an, Shaanxi 710072, CN; LI, Bo, Xi an, Shaanxi 710072, CN; LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 422 340
- (51) **H04W 28/20** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/06 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
H04W 76/38 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 477.0
- (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: 24187934.5
- (96) EP-AT 30.05.2019
- (97) EP-VT 28.08.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **VERFAHREN UND GERÄT ZUR BWP-VERWALTUNG**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN; SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN; YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
-
- (97) EP 3 661 264 *
- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 36/32 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2018 088 170.0
- (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 2019/019869
- (96) EP-Akz: 18838739.3
- (96) EP-AT 02.07.2018
- (86) PCT/CN2018/093986
- (87) WO-VT 31.01.2019
- (97) EP-VT 03.06.2020
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 27.07.2017 CN 201710625105
- (54) **BESTIMMUNG VON MESSPARAMETERN GEMÄSS UE-ZUSTANDSPARAMETERN**
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) CHEN, Li, Dongguan Guangdong 523860, CN
-
- (97) EP 4 090 072 *
- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 72/23 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 590.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/160020
- (96) EP-Akz: 21753379.3
- (96) EP-AT 04.02.2021
- (86) PCT/CN2021/075279
- (87) WO-VT 19.08.2021
- (97) EP-VT 16.11.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025

- (30) Pr 12.02.2020 CN 202010089400
- (54) **ZELLENÜBERGABEVERFAHREN BASIERT AUF CORESET ODER ZUGEHÖRIGEN INFORMATIONEN EINES ERSTEN TRP UND ENTSPRECHENDEN GERÄTEN UND EINEM COMPUTERLESBAREN SPEICHERMEDIUM.**
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) YANG, Ang, Dongguan, Guangdong 523863, CN; SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
-
- (97) EP 4 120 740 *
- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 045 047.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/209026
- (96) EP-Akz: 21788968.2
- (96) EP-AT 16.04.2021
- (86) PCT/CN2021/087692
- (87) WO-VT 21.10.2021
- (97) EP-VT 18.01.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 17.04.2020 CN 202010306530
- (54) **ZELLENZUGRIFFSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) LI, Zhonghuang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
-
- (97) EP 4 199 590 *
- (51) **H04W 36/06** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 4/06 (2009.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
H04W 72/1268 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 729.9
- (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 2022/052483
- (96) EP-Akz: 21865544.7
- (96) EP-AT 28.04.2021
- (86) PCT/CN2021/090606
- (87) WO-VT 17.03.2022
- (97) EP-VT 21.06.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 09.09.2020 CN 202010940368
- (54) **SENDERUMSCHALTVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN**
- (73) China Telecom Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) YANG, Shan, Beijing 100033, CN; ZHU, Jianchi, Beijing 100033, CN; CHEN, Peng, Beijing 100033, CN; SHE, Xiaoming, Beijing 100033, CN; LIU, Bo, Beijing 100033, CN; QIAO, Xiaoyu, Beijing 100033, CN
-
- (97) EP 4 169 292 *
- (51) **H04W 36/08** (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)

- (21) Akz: 60 2021 044 540.7
- (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 2021/254696
- (96) EP-Akz: 21725486.1
- (96) EP-AT 11.05.2021
- (86) PCT/EP2021/062479
- (87) WO-VT 23.12.2021
- (97) EP-VT 26.04.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 18.06.2020 GB 202009339
- (54) **VERRINGERUNG DER UNTERBRECHUNG DES BENUTZERDIENSTES, WENN EIN TRÄGER EINER BASISSTATION IM BEGRIFF IST, IN DEN ENERGIESPARMODUS ÜBERZUGEHEN**
- (73) British Telecommunications public limited company, London, GB
- (72) MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT, GB
-
- (97) EP 4 282 186 *
- (51) **H04W 36/08** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/30 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2022 026 966.0
- (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 2022/159265
- (96) EP-Akz: 22701094.9
- (96) EP-AT 04.01.2022
- (86) PCT/US2022/011153
- (87) WO-VT 28.07.2022
- (97) EP-VT 29.11.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 20.01.2021 US 202117153308
- (54) **HANDOVER-KONTROLLE IN EINEM DRAHTLOSEN BENUTZERGERÄT ABHÄNGIG VON DEN EIGENSCHAFTEN EINES DRAHTLOSEN NETZWERK-SLICES**
- (73) T-Mobile Innovations LLC, Bellevue, WA, US
- (72) THANTHARATE, Anurag, Kansas City, MO 64112, US; SAHA, Sougata, Olathe, KS 66062, US; MARUPADUGA, Sreekar, Overland Park, KS 66223, US; SIFUENTES, Hannah, Jo, Lee's Summit, MO 64081, US
-
- (97) EP 3 979 692 *
- (51) **H04W 36/36** (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 436.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/012166
- (96) EP-Akz: 19938829.9
- (96) EP-AT 22.07.2019
- (86) PCT/CN2019/097158
- (87) WO-VT 28.01.2021

(97) EP-VT 06.04.2022

(45) EP-PT 17.12.2025

(54)

DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 102 892 *

(51) **H04W 40/22** (2009.01)*H04L 1/00* (2006.01)*H04L 1/18* (2023.01)*H04L 1/1812* (2023.01)*H04W 4/06* (2009.01)*H04W 28/02* (2009.01)*H04W 28/14* (2009.01)

(21) Akz: 60 2021 045 016.8

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/185058

(96) EP-Akz: 21771509.3

(96) EP-AT 27.02.2021

(86) PCT/CN2021/078308

(87) WO-VT 23.09.2021

(97) EP-VT 14.12.2022

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 18.03.2020 CN 202010190578

(54)

RELAISKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) Li, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; Wang, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 641 403 *

(51) **H04W 48/10** (2009.01)*H04B 7/02* (2018.01)*H04W 72/04* (2023.01)

(21) Akz: 60 2018 087 985.4

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/228345

(96) EP-Akz: 18818665.4

(96) EP-AT 11.06.2018

(86) PCT/CN2018/090709

(87) WO-VT 20.12.2018

(97) EP-VT 22.04.2020

(45) EP-PT 17.12.2025

(30) Pr 15.06.2017 CN 201710453143

(54)

INFORMATIONSTRANSFERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROZESSOR

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN

(72) LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518057, CN; BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN; ZHANG, Junfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN; HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN; HE, Haigang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 425 895

(51) **H04W 48/12** (2009.01)*H04L 67/51* (2022.01)*H04W 4/06* (2009.01)*H04W 40/02* (2009.01)*H04W 84/10* (2009.01)*H04W 88/06* (2009.01)

(21) Akz: 60 2017 093 242.6

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

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24189566.3

(96) EP-AT 20.03.2017

(97) EP-VT 04.09.2024

(45) EP-PT 17.12.2025

ZUGRIFF AUF EIN LOKALES DATENNETZ ÜBER EINE MOBILE DATENVERBINDUNG

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL, US

(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, GR; KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip, HA4 6ED, GB

(97) EP 3 610 619 *

(51) **H04W 48/12** (2009.01)*H04B 7/06* (2006.01)*H04B 7/08* (2006.01)*H04B 7/024* (2017.01)*H04L 5/00* (2006.01)*H04W 24/10* (2009.01)*H04W 36/00* (2009.01)*H04W 56/00* (2009.01)*H04W 72/04* (2023.01)

(21) Akz: 60 2018 088 146.8

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/202078

(96) EP-Akz: 18794287.5

(96) EP-AT 03.05.2018

(86) PCT/CN2018/085454

(87) WO-VT 08.11.2018

(97) EP-VT 19.02.2020

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 05.05.2017 US 201762502369 P

Pr 22.11.2017 US 201715821210

(54)

KANALZUSTANDSINFORMATIONSENFERENZSIGNAL (CSI-RS) FÜR SCHICHT-3(L3)-MOBILITÄT

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa, Ontario K2M 0B1, CA; AU, Kelvin Kar Kin, Kanata, Ontario K2M 0A2, CA; ZARIFI, Keyvan, Ottawa, Ontario K2S 0H7, CA

(97) EP 4 497 270 *

(51) **H04W 48/18** (2009.01)*H04L 41/40* (2022.01)*H04L 41/0894* (2022.01)*H04L 45/85* (2022.01)*H04L 47/28* (2022.01)*H04L 47/70* (2022.01)*H04L 47/125* (2022.01)*H04W 28/08* (2023.01)*H04W 28/088* (2023.01)

(21) Akz: 60 2022 027 014.6

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

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/204814

(96) EP-Akz: 22723515.7

(96) EP-AT 22.04.2022

(86) PCT/US2022/025865

(87) WO-VT 26.10.2023

(97) EP-VT 29.01.2025

(45) EP-PT 17.12.2025

DYNAMISCHE NETZWERK-SLICING-BASIERTE RESSOURCENPLANUNG FÜR FERNGESTEUERTE ROBOTISCHE ADAPTIVE REPARATUR IN ECHTZEIT

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE

(72) MIN, Ziran, Woodbridge, New Jersey 07095, US; MAHMOUDI, Charif, Montclair, New Jersey 07042, US; SHEKHAR, Shashank, Lawrenceville, New Jersey 08648, US; FORMICOLA, Valerio, Princeton, New Jersey 08540, US

(97) EP 3 777 344 *

(51) **H04W 48/20** (2009.01)*H04W 28/26* (2009.01)

(21) Akz: 60 2019 079 530.0

(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 2019/194954

(96) EP-Akz: 19714928.9

(96) EP-AT 15.03.2019

(86) PCT/US2019/022528

(87) WO-VT 10.10.2019

(97) EP-VT 17.02.2021

(45) EP-PT 24.12.2025

(30) Pr 06.04.2018 US 201862653827 P

VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON VERBINDUNGEN ZU EINEM LOKALEN DATENNETZ (LADN) IN EINEM 5G-NETZ

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US

(72) Li, Hongkun, Wilmington, DE 19809-3727, US; STARSINIC, Michael, F., Wilmington, DE 19809-3727, US; DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, US; MLADIN, Catalina, Mihaela, Wilmington, DE 19809-3727, US; WANG, Chonggang, Wilmington, DE 19809-3727, US; SEED, Dale, N., Wilmington, DE 19809-3727, US

(97) EP 3 952 479 *

(51) **H04W 52/02** (2009.01)*H04W 68/02* (2009.01)

(21) Akz: 60 2020 064 432.6

(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 2020/199806

(96) EP-Akz: 20785368.0

- (96) EP-AT 27.02.2020
 (86) PCT/CN2020/077002
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 29.03.2019 CN 201910256225
 (54) **AUFWECKVERFAHREN FÜR
 ENDGERÄT, VORRICHTUNG UND
 SPEICHERMEDIUM**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong,
 CN
 (72) LIU, Xu, Shenzhen, Guangdong 518057,
 CN; DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong
 518057, CN; SHA, Xiubin, Shenzhen,
 Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 952 480 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 451.2
 (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
 (87) WO 2020/220787
 (96) EP-Akz: 20798638.1
 (96) EP-AT 10.02.2020
 (86) PCT/CN2020/074652
 (87) WO-VT 05.11.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 30.04.2019 CN 201910365311
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
 VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
 Guangdong, CN
 (72) ZHENG, Lili, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN; ZENG, Qinghai, Shenzhen,
 Guangdong 518129, CN; Zhang,
 Hongping, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN; XU, Haibo, Shenzhen,
 Guangdong 518129, CN; KUANG, Yiru,
 Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 260 647 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 76/22 (2018.01)
H04W 88/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 679.9
 (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 2022/132329
 (96) EP-Akz: 21820033.5
 (96) EP-AT 05.11.2021
 (86) PCT/US2021/058341
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 14.12.2020 US 202017120714
 (54) **ANWENDUNGSBASIERTE
 DYNAMISCHE STEUERUNG DES
 MODEMDATENPFADVERHALTENS**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San
 Diego, CA, US
 (72) MELKOTE KRISHNAPRASAD, Vinay, San
 Diego, California 92121-1714, US;
 HANDE, Prashanth Haridas, San Diego,
 California 92121-1714, US;
 LAKSHMIKANTHA, Sandeep
 Kanakapura, San Diego, California 92121-

1714, US; TINNAKORNSRISUPHAP,
 Peerapol, San Diego, California 92121-
 1714, US; KHANDELWAL, Deepak, San
 Diego, California 92121-1714, US;
 AGARWAL, Ravi, San Diego, California
 92121-1714, US; RAO, Ajit Venkat, San
 Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 316 034 *

- (51) **H04W 52/32** (2009.01)
H04W 52/34 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 561.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/212034
 (96) EP-Akz: 22714680.0
 (96) EP-AT 15.03.2022
 (86) PCT/US2022/020347
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 29.03.2021 US 202163167579 P
 Pr 22.12.2021 US 202117559846
 (54) **LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
 FÜR UPLINK-STEUKANÄLE AUF
 MEHREREN KOMPONENTENTRÄGERN**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San
 Diego, CA, US
 (72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-
 1714, US; GAAL, Peter, San Diego,
 California 92121-1714, US; HOSSEINI,
 Seyedkianoush, San Diego, California
 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San
 Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 203 567

- (51) **H04W 52/36** (2009.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/24 (2009.01)
H04W 52/28 (2009.01)
H04W 72/1268 (2023.01)
H04W 74/08 (2024.01)
H04W 74/0808 (2024.01)
H04W 92/20 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 457.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23156374.3
 (96) EP-AT 08.08.2019
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 10.08.2018 US 201862717343 P
 Pr 07.08.2019 US 201916534775
 (54) **UPLINK-LEISTUNGSÄNDERUNG UND
 ANFRAGEN ZUR
 KOMMUNIKATIONSSCHEMÄÄNDE-
 RUNG**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego,
 CA, US

- (72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego,
 92121-1714, US; LI, Chih-Ping, San
 Diego, 92121-1714, US; CHEN, Wanshi,
 San Diego, 92121-1714, US; JI, Tingfang,
 San Diego, 92121-1714, US

(97) EP 3 823 365 *

- (51) **H04W 52/36** (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 72/12 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 646.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/030147
 (96) EP-Akz: 19848081.6
 (96) EP-AT 09.08.2019
 (86) PCT/CN2019/100075
 (87) WO-VT 13.02.2020
 (97) EP-VT 19.05.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 10.08.2018 CN 201810911035
 Pr 26.11.2018 CN 201811415971
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
 VORRICHTUNG**
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.,
 Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHANG, Xiangdong, Shenzhen,
 Guangdong 518129, CN; CHANG,
 Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 468 272 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 74/08 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2017 093 191.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/176099
 (96) EP-Akz: 17779399.9
 (96) EP-AT 07.04.2017
 (86) PCT/KR2017/003846
 (87) WO-VT 12.10.2017
 (97) EP-VT 10.04.2019
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 10.09.2016 US 201662385967 P
 Pr 10.09.2016 US 201662385962 P
 Pr 12.09.2016 US 201662393158 P
 Pr 27.09.2016 US 201662400620 P
 Pr 28.09.2016 US 201662400683 P
 Pr 29.09.2016 US 201662401188 P
 Pr 30.09.2016 US 201662403048 P
 Pr 03.10.2016 US 201662403673 P
 Pr 10.10.2016 US 201662406373 P
 Pr 11.10.2016 US 201662406468 P
 Pr 14.11.2016 US 201662421401 P
 (54) **VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG EINES
 V2X-RESSOURCEN-POOLS AN EINEN
 UNTERRAHMEN, DER NACH DEM
 AUSSCHLUSS EINES SPEZIFISCHEN
 UNTERRAHMENS VERBLEIBT, IN
 EINEM
 DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYS-
 TEM UND ENDGERÄT MIT
 VERWENDUNG DAVON**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR

- (72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR; CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR; KIM, Youngtae, Seoul 06772, KR

(97) EP 3 711 388 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 981.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/099866
- (96) EP-Akz: 18815440.5
- (96) EP-AT 16.11.2018
- (86) PCT/US2018/061571
- (87) WO-VT 23.05.2019
- (97) EP-VT 23.09.2020
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 17.11.2017 US 201762588024 P
Pr 15.11.2018 US 201816192363
- (54) **STRAHLSPEZIFISCHE ZEITVORLAUFSGRUPPEN**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) ABEDINI, Navid, San Diego California 92121-1714, US; SADIQ, Bilal, San Diego California 92121-1714, US; ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, US; SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, US

(97) EP 3 957 017 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 76/00 (2018.01)
H04W 76/10 (2018.01)
H04W 76/15 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 063 983.7
- (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 2020/214262
- (96) EP-Akz: 20716032.6
- (96) EP-AT 03.03.2020
- (86) PCT/US2020/020795
- (87) WO-VT 22.10.2020
- (97) EP-VT 23.02.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 17.04.2019 US 201962835420 P
Pr 02.03.2020 US 202016806738
- (54) **KOMMUNIKATIONSKONFIGURATION FÜR HOHEN PFADLOSEN BETRIEB**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US; CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US; RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 963 966 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 063 996.9

- (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
- (87) WO 2020/225130
- (96) EP-Akz: 20723842.9
- (96) EP-AT 30.04.2020
- (86) PCT/EP2020/062134
- (87) WO-VT 12.11.2020
- (97) EP-VT 09.03.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 03.05.2019 US 201962842790 P
- (54) **KONFIGURATION EINES RSS-EINSATZES IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, SE; WALLÉN, Anders, 271 31 Ystad, SE

(97) EP 4 136 900 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 24/10 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 535.0
- (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 2021/211320
- (96) EP-Akz: 21721336.2
- (96) EP-AT 05.04.2021
- (86) PCT/US2021/025777
- (87) WO-VT 21.10.2021
- (97) EP-VT 22.02.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 17.04.2020 US 202063011863 P
Pr 02.04.2021 US 202117221619
- (54) **ZEITSENSITIVE VERNETZUNG ZUR POSITIONIERUNG**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US; FERRARI, Lorenzo, San Diego, California 92121-1714, US; YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US; EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 430 896 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 840.0
- (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 2023/152662
- (96) EP-Akz: 23706446.4
- (96) EP-AT 08.02.2023
- (86) PCT/IB2023/051137
- (87) WO-VT 17.08.2023
- (97) EP-VT 18.09.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025

- (30) Pr 08.02.2022 US 202263307984 P
- (54) **BEDARFSABHÄNGIGE PRS-KONFIGURATIONSPARAMETER**
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore, SG
- (72) THOMAS, Robin, 61231 Bad Nauheim, DE; CHOI, Hyung-Nam, 85521 Ottobrunn, DE

(97) EP 4 322 572 *

- (51) **H04W 68/00** (2009.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 88/04 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 045 250.0
- (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 2022/213393
- (96) EP-Akz: 21935617.7
- (96) EP-AT 09.04.2021
- (86) PCT/CN2021/086279
- (87) WO-VT 13.10.2022
- (97) EP-VT 14.02.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **FUNKRUFVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) LU, Fei, Dongguan, Guangdong 523860, CN; GUO, Yali, Dongguan, Guangdong 523860, CN; YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 108 018 *

- (51) **H04W 68/02** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 88/02 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 517.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/167965
- (96) EP-Akz: 21711412.3
- (96) EP-AT 17.02.2021
- (86) PCT/US2021/018356
- (87) WO-VT 26.08.2021
- (97) EP-VT 28.12.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 18.02.2020 US 202062978290 P
Pr 16.02.2021 US 202117177009
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERUNG DES PAGING-VERFAHRENS**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US; ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US; HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 378 241 *

- (51) **H04W 68/02** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 027 474.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/009964
 (96) EP-Akz: 22753976.4
 (96) EP-AT 21.07.2022
 (86) PCT/US2022/074003
 (87) WO-VT 02.02.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 30.07.2021 US 202117444104
 (54) **ENTWURF FÜR VEREINHEITLICHE PAGING-FRÜHANZEIGE**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, US; KIM, Yuchul, San Diego, California 92121, US; KWAK, Yongjun, San Diego, California 92121, US; LIU, Le, San Diego, California 92121, US; NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
 (97) EP 3 664 531 *
- (51) **H04W 72/02** (2009.01)
 H04W 72/115 (2023.01)
 H04W 72/566 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 171.9
 (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 2019/024940
 (96) EP-Akz: 18840276.2
 (96) EP-AT 06.08.2018
 (86) PCT/CN2018/099042
 (87) WO-VT 07.02.2019
 (97) EP-VT 10.06.2020
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 04.08.2017 CN 201710661850
 (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MITTELS BERECHTIGUNGSFREIEN UND BERECHTRIGUNGSBASIERTE RESSOURCEN**
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) CHEN, Xiaohang, Dongguan Guangdong 523860, CN; PAN, Xueming, Dongguan Guangdong 523860, CN; BAO, Wei, Dongguan Guangdong 523860, CN
 (97) EP 3 843 469 *
- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
 H04B 7/06 (2006.01)
 H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 048.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/037458
 (96) EP-Akz: 18930724.2
 (96) EP-AT 20.08.2018
 (86) PCT/CN2018/101314
 (87) WO-VT 27.02.2020
 (97) EP-VT 30.06.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND SENDUNG EINES DOWNLINK-SIGNALS UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARAMETERKONFIGURATION**
 (73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
 (72) CHEN, Zhe, Beijing 100027, CN; SONG, Lei, Beijing 100027, CN; ZHANG, Lei, Beijing 100027, CN; WANG, Xin, Beijing 100027, CN
 (97) EP 3 876 631 *
- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
 H04L 5/00 (2006.01)
 H04W 52/02 (2009.01)
 H04W 88/08 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 405.3
 (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
 (87) WO 2020/090201
 (96) EP-Akz: 19878036.3
 (96) EP-AT 23.08.2019
 (86) PCT/JP2019/033169
 (87) WO-VT 07.05.2020
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 02.11.2018 JP 2018207415
 (54) **VERTEILUNGSEINHEIT, ZENTRALEINHEIT UND VERFAHREN DAFÜR**
 (73) NEC Corporation, Tokyo, JP
 (72) FUTAKI Hisashi, Tokyo 108-8001, JP; HAYASHI Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP
 (97) EP 3 939 369 *
- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
 H04L 1/18 (2023.01)
 H04L 1/1829 (2023.01)
 H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 177.7
 (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 2021/063297
 (96) EP-Akz: 20870981.6
 (96) EP-AT 28.09.2020
 (86) PCT/CN2020/118268
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 03.10.2019 US 201962910027 P
 (54) **RÜCKKOPPLUNGSRESSOURCENBESTIMMUNG AUS EINEM GEMEINSAMEN SIDELINK-KANAL**
 (73) JRD COMMUNICATION (SHENZHEN) LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) SALIM, Umer, Shenzhen, Guangdong 518052, CN; JECHOUX, Bruno, Shenzhen, Guangdong 518052, CN; GARCIA, Virgile, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
 (97) EP 4 192 159 *
- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
 H04W 72/23 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 231.5

- (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 2022/027498
 (96) EP-Akz: 20948710.7
 (96) EP-AT 06.08.2020
 (86) PCT/CN2020/107548
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (97) EP 4 106 442 *
- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
 H04L 5/00 (2006.01)
 H04L 5/14 (2006.01)
 H04L 27/26 (2006.01)
 H04W 8/00 (2009.01)
 H04W 48/12 (2009.01)
 H04W 48/16 (2009.01)
 H04W 72/23 (2023.01)
 H04W 92/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 575.6
 (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 2021/159532
 (96) EP-Akz: 20919146.9
 (96) EP-AT 14.02.2020
 (86) PCT/CN2020/075430
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON KONFIGURATIONSDATEN**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) JIAO, Chunxu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (97) EP 4 214 998 *
- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
 H04L 1/18 (2023.01)
 H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 045 204.7
 (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 2022/086191
 (96) EP-Akz: 21883259.0
 (96) EP-AT 20.10.2021
 (86) PCT/KR2021/014758
 (87) WO-VT 28.04.2022
 (97) EP-VT 26.07.2023

- (45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 20.10.2020 CN 202011127032
Pr 10.11.2020 CN 202011250584
Pr 15.01.2021 CN 202110055690
Pr 30.07.2021 CN 202110872881
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) ZHANG, Sa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; WANG, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; FU, Jingxing, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SUN, Feifei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (97) EP 4 410 021 *
- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 010 212.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/113861
- (96) EP-Akz: 23866672.1
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (86) PCT/CN2023/104952
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 07.08.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **KAMM-OFFSET-SPRUNG UND ZYKLISCHER VERSCHIEBUNGSSPRUNG VON TONREFERENZSIGNALEN**
- (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) JIANG, Guangyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (97) EP 3 689 016 *
- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
H04W 52/24 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
H04W 92/20 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 962.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/063694
- (96) EP-Akz: 18778909.4
- (96) EP-AT 27.09.2018
- (86) PCT/EP2018/076264
- (87) WO-VT 04.04.2019
- (97) EP-VT 05.08.2020
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 28.09.2017 EP 17193856
- (54) **BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT**
- (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP; Sony Mobile Communications Inc., Tokyo, JP
- (72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; BERGGREN, Anders, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; WAKABAYASHI, Hideji,

Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB;
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB

(97) EP 3 834 568 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
H04L 1/18 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 645.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/029787
- (96) EP-Akz: 19847691.3
- (96) EP-AT 22.07.2019
- (86) PCT/CN2019/097086
- (87) WO-VT 13.02.2020
- (97) EP-VT 16.06.2021
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 07.08.2018 WO PCT/CN2018/099203
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON HARQ-ÜBERTRAGUNGEN**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN; LI, Gen, Beijing 100102, CN

(97) EP 4 236 557 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 76/28 (2018.01)
H04W 92/10 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 045 203.9
- (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 2022/086132
- (96) EP-Akz: 21883201.2
- (96) EP-AT 19.10.2021
- (86) PCT/KR2021/014603
- (87) WO-VT 28.04.2022
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 20.10.2020 KR 20200135990
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STARTEN EINES ZEITGEBERS FÜR AKTIVIERUNGSZEIT IN NR V2X**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR; SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR; HONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 193 748 *

- (51) **H04W 72/20** (2023.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 72/542 (2023.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 161.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/032280
- (96) EP-Akz: 21762315.6

- (96) EP-AT 04.08.2021
- (86) PCT/US2021/071098
- (87) WO-VT 10.02.2022
- (97) EP-VT 14.06.2023
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 07.08.2020 US 202062706303 P
Pr 03.08.2021 US 202117444361
- (54) **SIDELINK-RESSOURCENINFORMATIONSSIGNALISIERUNG ZUR SIDELINK-RESSOURCENAUSWAHL**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US; JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US; KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121, US; YANG, Wei, San Diego, California 92121, US; HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US; AKTAS, Tugcan, San Diego, California 92121, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 429 380

- (51) **H04W 72/21** (2023.01)
H04B 1/707 (2011.01)
H04J 13/00 (2011.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 16/14 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2018 088 077.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24189125.8
- (96) EP-AT 15.11.2018
- (97) EP-VT 11.09.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 22.11.2017 US 201762590093 P
Pr 14.11.2018 US 201816191257
- (54) **KONFIGURATION EINES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS (PUCCH) FÜR GEMEINSAME NUTZUNG EINES NEW-RADIO-SPEKTRUMS (NR-SS)**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US; FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, CA 92121-1714, US; FAN, Zhifei, San Diego, CA 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 241 518 *

- (51) **H04W 72/21** (2023.01)
H04L 1/1825 (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 761.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/095923
- (96) EP-Akz: 21888616.6
- (96) EP-AT 04.11.2021
- (86) PCT/CN2021/128635

- (87) WO-VT 12.05.2022
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 04.11.2020 GR 20200100664
 (54) **UPLINK-
 STEUERUNGSRESSOURCENBESTIM-
 MUNG FÜR GEPLANTE
 KOMMUNIKATION MIT VERZÖGERTER
 FEEDBACK-MELDUNG**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US; YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US; DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121-1714, US
- (97) EP 4 138 501 *
- (51) **H04W 72/232** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 045 048.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/208879
 (96) EP-Akz: 21789318.9
 (96) EP-AT 13.04.2021
 (86) PCT/CN2021/086793
 (87) WO-VT 21.10.2021
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 13.04.2020 CN 202010287726
 (54) **RESSOURCENBESTIMMUNGSVER-
 FAHREN, ANZEIGEVERFAHREN UND -
 VORRICHTUNG**
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) LI, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, CN; JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN; LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (97) EP 4 430 905 *
- (51) **H04W 72/541** (2023.01)
H04W 84/12 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2022 027 144.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/086750
 (96) EP-Akz: 22818579.9
 (96) EP-AT 03.11.2022
 (86) PCT/US2022/079228
 (87) WO-VT 19.05.2023
 (97) EP-VT 18.09.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 10.11.2021 US 202117454340
 (54) **DYNAMISCHER
 SPEKTRUMSZUGANGSMODUS AUF
 DER BASIS VON
 STATIONSFÄHIGKEITEN**
- (73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US

- (72) DESAI, Vishal S., San Jose, California 95148, US; MONAJEMI, Pooya, Irvine, California 92614, US; CHOI, Young Il, San Jose, California 95124, US; KULKARNI, Santosh B., San Jose, California 95129, US
- (97) EP 4 197 264 *
- (51) **H04W 72/0446** (2023.01)
H04W 72/27 (2023.01)
H04W 72/1268 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 037.1
- (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.: EN
 (87) WO 2022/034356
 (96) EP-Akz: 20757414.6
 (96) EP-AT 11.08.2020
 (86) PCT/IB2020/057554
 (87) WO-VT 17.02.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **UPLINK-PLANUNGSKOORDINATION
 FÜR DUALE
 KONNEKTIVITÄTSNETZWERKE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) LIGHTSTONE, Leonard, Ottawa, Ontario K2G 0T6, CA
- (97) EP 3 794 888 *
- (51) **H04W 72/1268** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 52/08 (2009.01)
H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/24 (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 348.0
- (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 2019/222415
 (96) EP-Akz: 19803808.5
 (96) EP-AT 15.05.2019
 (86) PCT/US2019/032508
 (87) WO-VT 21.11.2019
 (97) EP-VT 24.03.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 16.05.2018 US 201862672396 P
 (54) **DYNAMISCHE DOWNLINK-
 WIEDERVERWENDUNG IN EINEM C-
 RAN**
- (73) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, NC, US
- (72) RAGHOTHAMAN, Balaji B., Hickory, North Carolina 28602, US; SANDBERG, Stuart D., Hickory, North Carolina 28602, US; KOMPPELLA, Purnima Venkata, Hickory, North Carolina 28602, US; BAPAT, Anil, Hickory, North Carolina 28602, US
- (97) EP 4 391 436
- (51) **H04W 72/1268** (2023.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 730.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24173998.6
 (96) EP-AT 10.05.2019
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 11.05.2018 KR 20180054577
 Pr 22.05.2018 KR 20180058038
 Pr 23.05.2018 KR 20180058646
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 BESTIMMUNG DER
 ÜBERTRAGUNGSZEIT IN EINEM
 DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYS-
 TEM**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BANG, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (97) EP 3 879 917
- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 791.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21172420.8
 (96) EP-AT 16.09.2015
 (97) EP-VT 15.09.2021
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 26.09.2014 GB 201417068
 (54) **KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (73) NEC Corporation, Tokyo, JP
- (72) AWAD, Yassin Aden, Minato-ku, 108-8001, JP
- (97) EP 3 836 713 *
- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
H04L 1/18 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 649.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/029766
 (96) EP-Akz: 19848732.4
 (96) EP-AT 19.07.2019
 (86) PCT/CN2019/096738
 (87) WO-VT 13.02.2020
 (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 07.08.2018 CN 201810892532
 (54) **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND
 ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
- (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (97) EP 3 925 372 *
- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 135.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/136155
- (96) EP-Akz: 20829516.2
- (96) EP-AT 28.12.2020
- (86) PCT/CN2020/140040
- (87) WO-VT 08.07.2021
- (97) EP-VT 22.12.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 02.01.2020 CN 202010000403
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
- (73) Apogee Networks, LLC, Plano, TX, US
- (72) ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 277 418 *

- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 781.7
- (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 2022/148081
- (96) EP-Akz: 21917123.8
- (96) EP-AT 13.10.2021
- (86) PCT/CN2021/123418
- (87) WO-VT 14.07.2022
- (97) EP-VT 15.11.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 05.01.2021 CN 202110009097
- (54) **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT, ZUGANGSPUNKT UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HU, Liujun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 233 457 *

- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 045 104.0
- (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 2022/118135
- (96) EP-Akz: 21816542.1
- (96) EP-AT 23.11.2021
- (86) PCT/IB2021/060874
- (87) WO-VT 09.06.2022
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 01.12.2020 US 202063119761 P
- Pr 01.08.2021 US 202117390979
- (54) **KOORDINIERTER WIFI-STATIONEN MIT GEMEINSAMEM TXOP ZWISCHEN DL UND UL ÜBER ZEITDOMÄNE**

- (73) Sony Corporation of America, New York, NY, US; Sony Group Corporation, Tokyo, JP
- (72) XIA, Qing, San Jose, California 95112, US; ABOUELSEUD, Mohamed, San Jose, California 95112, US; XIN, Liangxiao, San Jose, California 95112, US

(97) EP 3 968 727

- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 74/08 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2018 087 892.0
- (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: 21203226.2
- (96) EP-AT 06.08.2018
- (97) EP-VT 16.03.2022
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 07.08.2017 KR 20170099778
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER ZUSÄTZLICHEN UPLINK-FREQUENZ IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Sayenko, Alexander, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Jin, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 017 091 *

- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
H04W 74/0836 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 437.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/026830
- (96) EP-Akz: 19941308.9
- (96) EP-AT 14.08.2019
- (86) PCT/CN2019/100635
- (87) WO-VT 18.02.2021
- (97) EP-VT 22.06.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NACHRICHTENÜBERTRAGUNG MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) MU, Qin, Beijing 100085, CN

(97) EP 3 959 939 *

- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 74/0808 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 022.3
- (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
- (87) WO 2020/257645

- (96) EP-Akz: 20739529.4
- (96) EP-AT 19.06.2020
- (86) PCT/US2020/038728
- (87) WO-VT 24.12.2020
- (97) EP-VT 02.03.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 19.06.2019 US 201962863691 P
- (54) **KANALABTASTUNG FÜR SIGNALE PHYSIKALISCHER ZUFALLSZUGRIFFSKANÄLE (PRACH) IN NEW RADIO (NR)-SYSTEMEN IM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
- (72) ALDANA, Carlos H., Cupertino, California 95014, US; TALARICO, Salvatore, Cupertino, California 95014, US; KWAK, Yongjun, Cupertino, California 95014, US; KUNDU, Lopamudra, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 3 925 387 *

- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 331.1
- (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/168285
- (96) EP-Akz: 20712127.8
- (96) EP-AT 14.02.2020
- (86) PCT/US2020/018425
- (87) WO-VT 20.08.2020
- (97) EP-VT 22.12.2021
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 15.02.2019 US 201962806735 P
- Pr 13.02.2020 US 202016790683
- (54) **TECHNIKEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KOEXISTENZ ZWISCHEN 2-SCHRITT-DIREKTZUGRIFF UND 4-SCHRITT-DIREKTZUGRIFF**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; HE, Linhai, San Diego, California 92121, US; SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US; LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, US; JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US; PARK, Seyong, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 152 883 *

- (51) **H04W 76/11** (2018.01)
H04W 8/26 (2009.01)
H04W 48/08 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 045 141.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/002192
- (96) EP-Akz: 21832187.5
- (96) EP-AT 01.07.2021
- (86) PCT/CN2021/103972
- (87) WO-VT 06.01.2022
- (97) EP-VT 22.03.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025

- (30) Pr 01.07.2020 CN 202010622036
 (54) **ZUWEISUNG VON ASSOZIATIONSKENNUNGEN FÜR MULTIVERBINDUNGSGERÄTE**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 133 893 *

- (51) **H04W 76/14** (2018.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 72/25 (2023.01)
H04W 72/40 (2023.01)
H04W 72/563 (2023.01)
H04W 92/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 045 059.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/213383
 (96) EP-Akz: 21793260.7
 (96) EP-AT 20.04.2021
 (86) PCT/CN2021/088393
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 20.04.2020 WO PCT/CN2020/085708
 (54) **VERBESSERUNG DER RESSOURCENZUWEISUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION**
 (73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore, SG
 (72) CHEN, Tao, Beijing 100015, CN; TSAI, Lung-Sheng, Hsinchu City, 30078, TW; WANG, Xuelong, Beijing 100015, CN; LEI, Min, Beijing 100015, CN

(97) EP 3 993 530 *

- (51) **H04W 76/15** (2018.01)
H04W 16/10 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 68/02 (2009.01)
H04W 72/21 (2023.01)
H04W 72/27 (2023.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 76/28 (2018.01)
H04W 88/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 431.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/258049
 (96) EP-Akz: 19934962.2
 (96) EP-AT 25.06.2019
 (86) PCT/CN2019/092853
 (87) WO-VT 30.12.2020
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **INFORMATIONSBERICHTVERFAHREN, RESSOURCENKOORDINATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT MIT MEHREREN KARTEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**

- (73) Xiaomi Communications Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 094 537 *

- (51) **H04W 76/15** (2018.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/36 (2009.01)
H04W 76/19 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 913.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/162870
 (96) EP-Akz: 21707119.0
 (96) EP-AT 29.01.2021
 (86) PCT/US2021/015648
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 12.02.2020 US 202062975381 P
 (54) **VERWALTUNG EINER BEDINGTEN KONFIGURATION, WENN EINE SEKUNDÄRZELLE NICHT VERFÜGBAR IST**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 059 310 *

- (51) **H04W 76/28** (2018.01)
H04W 72/23 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 129.7
 (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 2021/097277
 (96) EP-Akz: 20820720.9
 (96) EP-AT 13.11.2020
 (86) PCT/US2020/060503
 (87) WO-VT 20.05.2021
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 15.11.2019 GR 20190100518
 (54) **DISKONTINUIERLICHE EMPFANGSSIGNALISIERUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121-1714, US; TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, 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; PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 280 798 *

- (51) **H04W 76/28** (2018.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/40 (2023.01)
H04W 76/14 (2018.01)

- H04W 92/18* (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 794.9
 (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 2022/205174
 (96) EP-Akz: 21933839.9
 (96) EP-AT 31.03.2021
 (86) PCT/CN2021/084679
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, CHIP, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT ZUR ZEITSTEUERUNG**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LENG, Bingxue, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 211 985 *

- (51) **H04W 84/18** (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 88/12 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 594.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/007452
 (96) EP-Akz: 22848805.2
 (96) EP-AT 29.07.2022
 (86) PCT/IB2022/057059
 (87) WO-VT 02.02.2023
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 29.07.2021 IN 202121034199
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES SELBSTORGANISIERENDEN NETZWERKS IN EINEM OFFENEN RAN**
 (73) Jio Platforms Limited, Ahmedabad, Gujarat, IN
 (72) JAMADAGNI, Satish Nanjunda Swamy, Bangalore Karnataka 560076, IN; ANNAIAH, Mahesh Nayaka Mysore, Bangalore Karnataka 560104, IN; OOMMEN, Mathew, Mumbai Maharashtra 400087, IN

(97) EP 4 516 063 *

- (51) **H04W 84/18** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2023 010 134.7
 (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 2023/208758
 (96) EP-Akz: 23721372.3
 (96) EP-AT 21.04.2023
 (86) PCT/EP2023/060413
 (87) WO-VT 02.11.2023
 (97) EP-VT 05.03.2025
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 27.04.2022 WO PCT/CN2022/089593

- Pr 02.06.2022 EP 22177012
 (54) **VERFAHREN ZUM ZUORDNEN EINES ERSTEN TYPUS VON KNOTENVORRICHTUNG UND EINES ZWEITEN TYPUS VON KNOTENVORRICHTUNG IN EINEM NETZ**
 (73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
 (72) HUANG, Zhan, 5656 AE Eindhoven, NL;
 WU, Lili, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 841 839 *

- (51) **H04W 92/10** (2009.01)
G08B 25/10 (2006.01)
H04B 1/74 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/18 (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 575.0
 (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 2020/039042
 (96) EP-Akz: 19755653.3
 (96) EP-AT 22.08.2019
 (86) PCT/EP2019/072515
 (87) WO-VT 27.02.2020
 (97) EP-VT 30.06.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 24.08.2018 FR 1857652
 (54) **SICHERHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM, KNOTEN UND ZENTRALEINHEIT DAFÜR**
 (73) Verisure Sàrl, Versoix, Geneva, CH
 (72) HEDERSTIERNA, Christer Fredrik, 1290 Versoix, Geneva, CH

(97) EP 4 106 416 *

- (51) **H04W 92/18** (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 76/28 (2018.01)
H04W 88/04 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 210.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/159404
 (96) EP-Akz: 20918955.4
 (96) EP-AT 13.02.2020
 (86) PCT/CN2020/075124
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 470 339 *

- (51) **H05B 3/14** (2006.01)
H05B 3/84 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 831.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/144546
 (96) EP-Akz: 23703303.0
 (96) EP-AT 26.01.2023
 (86) PCT/GB2023/050179
 (87) WO-VT 03.08.2023
 (97) EP-VT 04.12.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 26.01.2022 EP 22425002
 (54) **VERGLASUNG MIT SENSORHALTER**
 (73) Pilkington Group Limited, Ormskirk, Lancashire, GB
 (72) PIGUZZI, Camillo, 10132 Torino, IT

(97) EP 4 070 673 *

- (51) **H05B 3/16** (2006.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A24F 40/70 (2020.01)
B32B 18/00 (2006.01)
C04B 38/00 (2006.01)
H05B 3/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 566.7
 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/109740
 (96) EP-Akz: 20895239.0
 (96) EP-AT 21.10.2020
 (86) PCT/CN2020/122524
 (87) WO-VT 10.06.2021
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 02.12.2019 CN 201911214936
 (54) **ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG, ZERSTÄUBUNGSKERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHOU, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; JIANG, Dongfu, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; CHENG, Zhenqian, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; CHEN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(97) EP 3 818 889 *

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
A24F 47/00 (2020.01)
H05B 6/10 (2006.01)
H05B 6/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 416.9
 (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 2020/122428
 (96) EP-Akz: 19894795.4
 (96) EP-AT 07.11.2019
 (86) PCT/KR2019/015068
 (87) WO-VT 18.06.2020
 (97) EP-VT 12.05.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 11.12.2018 KR 20180159090

- (54) **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AEROSOLERZEUGUNG DURCH INDUKTIVE ERWÄRMUNG**
 (73) KT&G Corporation, Daejeon, KR
 (72) PARK, Sang Kyu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, KR; LEE, Jong Sub, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13496, KR; LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, KR; LEE, Jae Min, Siheung-si, Gyeonggi-do 15010, KR; JU, Soung Ho, Daejeon 35207, KR

(97) EP 4 454 410 *

- (51) **H05B 6/10** (2006.01)
A24F 40/465 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 157.6
 (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.: EN
 (87) WO 2023/118272
 (96) EP-Akz: 22836291.9
 (96) EP-AT 21.12.2022
 (86) PCT/EP2022/087196
 (87) WO-VT 29.06.2023
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 22.12.2021 EP 21217171
 (54) **INDUKTIONSHHEIZUNGSANORDNUNG FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
 (73) JT International SA, Geneva, CH
 (72) GARCIA GARCIA, Eduardo Jose, 1218 Grand-Saconnex, CH

(97) EP 3 627 965 *

- (51) **H05B 6/12** (2006.01)
A47J 27/04 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)
H05B 6/36 (2006.01)
H05B 6/64 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 975.7
 (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 2018/212600
 (96) EP-Akz: 18802257.8
 (96) EP-AT 16.05.2018
 (86) PCT/KR2018/005634
 (87) WO-VT 22.11.2018
 (97) EP-VT 25.03.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 17.05.2017 KR 20170060996
 (54) **KOCHGERÄT**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) LIM, Hakjoo, Seoul 08592, KR; YANG, Jaekyung, Seoul 08592, KR; LEE, Soochan, Seoul 08592, KR; LEE, Yongsoo, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 336 969 *

- (51) **H05B 6/70** (2006.01)
A47J 27/04 (2006.01)
A47J 36/00 (2006.01)
A47J 37/04 (2006.01)
H05B 6/64 (2006.01)
H05B 6/74 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 133.9

- (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 2022/247393
- (96) EP-Akz: 22810127.5
- (96) EP-AT 10.03.2022
- (86) PCT/CN2022/080196
- (87) WO-VT 01.12.2022
- (97) EP-VT 13.03.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 27.05.2021 CN 202110586459
Pr 27.05.2021 CN 202121170957 U
Pr 27.05.2021 CN 202121168521 U
- (54) **MIKROWELLENERZEUGUNGSSYSTEM FÜR KOCHGERÄT UND KOCHGERÄT**
- (73) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong Province, CN
- (72) LIU, Binbin, Foshan, Guangdong 528311, CN; LU, Shumin, Foshan, Guangdong 528311, CN; ZHONG, Xun, Foshan, Guangdong 528311, CN; LIANG, Deqiang, Foshan, Guangdong 528311, CN; LIU, Lei, Foshan, Guangdong 528311, CN; HUANG, Zhifei, Foshan, Guangdong 528311, CN; CHOI, Mooyeon, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 3 750 854 *

- (51) **H05B 7/085** (2006.01)
C03B 20/00 (2006.01)
C30B 29/06 (2006.01)
F27B 3/08 (2006.01)
F27D 11/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 304.9
- (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 2019/155837
- (96) EP-Akz: 19751622.2
- (96) EP-AT 17.01.2019
- (86) PCT/JP2019/001172
- (87) WO-VT 15.08.2019
- (97) EP-VT 16.12.2020
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 06.02.2018 JP 2018019591
- (54) **KOHLENSTOFFELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR QUARZGLASTIEGEL**
- (73) Shin-Etsu Quartz Products Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) TOMOKUNI, Kazuki, Echizen-shi, Fukui 915-8535, JP

(97) EP 4 426 067

- (51) **H05B 7/144** (2006.01)
H05B 7/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 807.9
- (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: 23305271.1
- (96) EP-AT 02.03.2023
- (97) EP-VT 04.09.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025

- (54) **STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR LICHTBOGENOFEN UND ZUGEHÖRIGER LICHTBOGENOFEN UND VERFAHREN**
- (73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Rugby, Warwickshire, GB
- (72) Permuy, Alfred, 91140 Villebon-sur-Yvette, FR; BAVIERE, Cyrille, 91140 VILLEBON SUR YVETTE, FR

(97) EP 4 255 118

- (51) **H05B 45/22** (2020.01)
G01J 3/46 (2006.01)
G01J 3/50 (2006.01)
G01J 3/52 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 705.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23165110.0
- (96) EP-AT 29.03.2023
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 31.03.2022 US 202263325781 P
Pr 21.03.2023 US 202318124361
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG, KALIBRIERUNG UND SCHWELLENWERTEINSTELLUNG VON FARBSSENSOREN**
- (73) Covidien LP, Mansfield, MA, US
- (72) CHENG, Jiqi, North Haven 06473, US; BREITER, Nathaniel A., North Haven 06473, US

(97) EP 3 994 960 *

- (51) **H05B 45/30** (2020.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 364.8
- (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 2021/001459
- (96) EP-Akz: 20734775.8
- (96) EP-AT 02.07.2020
- (86) PCT/EP2020/068591
- (87) WO-VT 07.01.2021
- (97) EP-VT 11.05.2022
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 04.07.2019 EP 19184325
- (54) **AUF LEUCHTDIODE (LED) BASIERENDE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE LED-PLATINE UND TREIBERPLATINE**
- (73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
- (72) DE JAGER, Remco, Rudolf, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL; MISDOM, Johannes, Adrianus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN DER MERWE, Jaco, 5656 AE Eindhoven, NL; WERNARS, Johannes, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 890 445

- (51) **H05B 45/382** (2020.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 3/335 (2006.01)
H05B 45/39 (2020.01)
H05B 45/50 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 063 540.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20167028.8
- (96) EP-AT 31.03.2020
- (97) EP-VT 06.10.2021
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (54) **PRIMÄRSEITIG GESCHALTETER WANDLER ZUR BEREITSTELLUNG EINER SPANNUNGSVERSORGUNG FÜR EINE LED-LAST**
- (73) Tridonic GmbH & Co. KG, Dornbirn, AT
- (72) Netzer, Harald, 6850 Dornbirn, AT; Stark, Stefan, 6850 Dornbirn, AT

(97) EP 4 581 908 *

- (51) **H05B 47/105** (2020.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 903.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/046781
- (96) EP-Akz: 23755424.1
- (96) EP-AT 18.08.2023
- (86) PCT/EP2023/072771
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 09.07.2025
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 29.08.2022 EP 22192560
- (54) **WIEDERGABE VON UNTERHALTUNGSLICHTEFFEKTEN BASIEREND AUF PRÄFERENZEN DES NÄCHSTEN BENUTZERS**
- (73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
- (72) JANSSEN, Niek, Marcellus, Cornelis, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 808 159 *

- (51) **H05H 1/24** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 014 205.8
- (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.: DE
- (87) WO 2019/238866
- (96) EP-Akz: 19732563.2
- (96) EP-AT 13.06.2019
- (86) PCT/EP2019/065574
- (87) WO-VT 19.12.2019
- (97) EP-VT 21.04.2021
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (66) IP 15.06.2018 DE 10 2018 209 730.5
- (54) **VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER ELEKTRODENANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG EINES NICHT-THERMISCHEN PLASMAS UND PLASMAQUELLE MIT EINER SOLCHEN ELEKTRODENANORDNUNG, EINGERICHTET ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS**
- (73) terraplasma GmbH, 85748 Garching, DE; terraplasma medical GmbH, 85748 Garching, DE
- (72) ZIMMERMANN, Julia, 81925 München, DE; LINNEN, Michael, 81549 München, DE; CANTZLER, Sylvia, 85560 Ebersberg, DE; MORFILL, Gregor, 81925 München, DE

DE; WEILEMANN, Hannes, 81925
München, DE; CANTZLER, Maximilian,
85560 Ebersberg, DE

(97) EP 4 432 788

- (51) **H05K 1/02** (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 3/42 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 564.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162127.5
- (96) EP-AT 07.03.2024
- (97) EP-VT 18.09.2024
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 15.03.2023 US 202363490297 P
Pr 05.03.2024 US 202418595907
- (54) **ELEKTRONISCHES SYSTEM**
- (73) MediaTek Inc., Hsin-chu City, Taiwan, CN
- (72) Yi, Tso-Ju, 30078 Hsinchu City, TW; LEE, Chung-Fa, 30078 Hsinchu City, TW

(97) EP 4 395 474

- (51) **H05K 1/03** (2006.01)
H01R 12/59 (2011.01)
H01R 12/61 (2011.01)
H01R 12/70 (2011.01)
H01R 12/77 (2011.01)
H01R 13/24 (2006.01)
H05K 1/11 (2006.01)
H05K 1/14 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 3/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 010 054.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23209794.9
- (96) EP-AT 14.11.2023
- (97) EP-VT 03.07.2024
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 28.12.2022 JP 2022211312
- (54) **VERBINDER UND VERBINDERANORDNUNG**
- (73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo, JP
- (72) ASHIBU, Kenta, Tokyo, 150-0043, JP

(97) EP 4 102 941 *

- (51) **H05K 1/14** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 044 587.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/162249
- (96) EP-Akz: 21753108.6
- (96) EP-AT 13.01.2021
- (86) PCT/KR2021/000450
- (87) WO-VT 19.08.2021
- (97) EP-VT 14.12.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 11.02.2020 KR 20200016129
- (54) **LEITERPLATTENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) JIN, Gyeongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jichul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SONG, Yongjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; RA, Jaeyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SONG, Chagyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 826 440 *

- (51) **H05K 5/02** (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 079 685.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/119397
- (96) EP-Akz: 19896425.6
- (96) EP-AT 18.11.2019
- (86) PCT/CN2019/119140
- (87) WO-VT 18.06.2020
- (97) EP-VT 26.05.2021
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 12.12.2018 CN 201811521112
- (54) **INTELLIGENTE ÖSE**
- (73) New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
- (72) BAI, Youxin, Beijing 100102, CN; QIAO, Yan, Beijing 100102, CN; DING, Jianming, Beijing 100102, CN; LI, Yi, Beijing 100102, CN; TIAN, Hui, Beijing 100102, CN; YAN, Chunxi, Beijing 100102, CN

(97) EP 4 152 902 *

- (51) **H05K 5/02** (2006.01)
A63F 13/90 (2014.01)
F16M 11/04 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 1/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 045 082.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/230246
- (96) EP-Akz: 21803020.3
- (96) EP-AT 11.05.2021
- (86) PCT/JP2021/017927
- (87) WO-VT 18.11.2021
- (97) EP-VT 22.03.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 15.05.2020 JP 2020086210
- (54) **STÄNDER FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGSANORDNUNG**
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo, JP
- (72) TSURUMI, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP; OONISHI, Sei, Tokyo 108-0075, JP; SATO, Keiko, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 518 594

- (51) **H05K 7/14** (2006.01)
H02G 3/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 814.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23306456.7
- (96) EP-AT 31.08.2023
- (97) EP-VT 05.03.2025
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (54) **MEHRSTUFIGE MODULARE ELEKTRISCHE DATENCENTERINFRASTRUKTUR UND LAYOUTKONFIGURATION**
- (73) OVH, Roubaix, FR
- (72) CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux, FR; Bauchart, Grégory Francis Louis, 59150 Wattrelos, FR; LACHEVRE, Maxime, 59510 Hem, FR

(97) EP 4 525 574

- (51) **H05K 7/14** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 001 629.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24195607.7
- (96) EP-AT 21.08.2024
- (97) EP-VT 19.03.2025
- (45) EP-PT 10.12.2025
- (30) Pr 08.09.2023 US 202363537201 P
Pr 15.03.2024 TW 113109745
- (54) **VERBINDUNGSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAMIT**
- (73) Moxa Inc., New Taipei City, TW
- (72) Huang, Yi-Chun, 242 New Taipei City, TW; Wei, Ru-Fan, 242 New Taipei City, TW

(97) EP 4 236 646

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 064 605.1
- (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
- (96) EP-Akz: 23170660.7
- (96) EP-AT 14.08.2020
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 29.08.2019 US 201916555831
- (54) **FLÜSSIGKEITSLÖSLICHES, GASDICHTES KÜHLSYSTEM**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) BENDER, Shawn Emory, Mountain View, 94043, US; PADILLA, Jorge, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 124 194

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 026 892.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22184476.4
- (96) EP-AT 12.07.2022
- (97) EP-VT 25.01.2023
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 21.07.2021 US 202163223984 P
Pr 21.02.2022 CN 202210157534
- (54) **TAUCHKÜHLSYSTEM UND TAUCHKÜHLVERFAHREN**
- (73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City, TW

- (72) LIN, Wei-Chih, 333 Taoyuan City, TW;
CHANG, Ren-Chun, 333 Taoyuan City,
TW; JIAN, Yan-Hui, 333 Taoyuan City, TW;
TSAI, Wen-Yin, 333 Taoyuan City, TW;
CHEN, Li-Hsiu, 333 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 373 232

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 009 529.0
(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: 23209042.3
(96) EP-AT 10.11.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 10.12.2025
(30) Pr 15.11.2022 CN 202223025223 U
(54) **WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG
UND ELEKTRISCHE
LEISTUNGSVORRICHTUNG**
(73) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) MENG, Hao, Shenzhen, 518043, CN;
YANG, Qingsong, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 4 472 372

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
H01L 21/48 (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
H01L 23/467 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 001 709.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 24178563.3
(96) EP-AT 28.05.2024
(97) EP-VT 04.12.2024
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 02.06.2023 FR 2305558
(54) **WÄRMEREGELUNGSVORRICHTUNG
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
DAFÜR**
(73) Sagemcom Broadband SAS, Bois-
Colombes, FR
(72) JEANROT, Nathan, 92270 Bois-
Colombes, FR; MAURECH, Cécile, 92270
Bois-Colombes, FR

(97) EP 3 846 604 *

- (51) **H05K 13/00** (2006.01)
H05K 13/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 087 881.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/044431
(96) EP-Akz: 18932020.3
(96) EP-AT 28.08.2018
(86) PCT/JP2018/031729
(87) WO-VT 05.03.2020
(97) EP-VT 07.07.2021
(45) EP-PT 10.12.2025
(54) **ÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG FÜR
STEUERPROGRAMM**
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi, JP
(72) SHIMIZU Koji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686,
JP

(97) EP 3 843 520 *

- (51) **H05K 13/02** (2006.01)
H05K 13/04 (2006.01)
H05K 13/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 088 198.0
(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 2020/039545
(96) EP-Akz: 18931184.8
(96) EP-AT 23.08.2018
(86) PCT/JP2018/031147
(87) WO-VT 27.02.2020
(97) EP-VT 30.06.2021
(45) EP-PT 24.12.2025
(54) **MOBILE
ARBEITSVERWALTUNGSVORRICHTUNG,
MOBILE
ARBEITSVORRICHTUNG,
MONTAGESYSTEM UND
VERWALTUNGSVERFAHREN**
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi, JP
(72) YASUI, Yoshihiro, Chiryu-shi, Aichi 472-
8686, JP; YAMASHITA, Yukihiko, Chiryu-
shi, Aichi 472-8686, JP

(97) EP 4 002 976 *

- (51) **H05K 13/08** (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 079 434.7
(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 2021/009884
(96) EP-Akz: 19937881.1
(96) EP-AT 17.07.2019
(86) PCT/JP2019/028160
(87) WO-VT 21.01.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 17.12.2025
(54) **INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR AUFNAHME EINES
INSPEKTIONSBILDES**
(73) FUJI Corporation, Chiryu-shi, Aichi, JP
(72) KOBAYASHI, Takahiro, Chiryu-shi, Aichi
472-8686, JP; INAURA, Yuki, Chiryu-shi,
Aichi 472-8686, JP; FUJIMOTO, Tomoya,
Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(97) EP 3 823 022

- (51) **H10B 41/27** (2023.01)
G11C 16/04 (2006.01)
H10B 41/40 (2023.01)
H10B 43/27 (2023.01)
H10B 43/40 (2023.01)
H10D 1/68 (2025.01)
(21) Akz: 60 2020 063 949.7
(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: 20202906.2
(96) EP-AT 20.10.2020
(97) EP-VT 19.05.2021
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 12.11.2019 KR 20190144018
(54) **HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG
MIT EINEM KONDENSATOR**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) YUN, Kyung Hwa, Suwon-si
Gyeongtonggi-do 16677, KR; KIM, Chan
Ho, Suwon-si Gyeongtonggi-do 16677,
KR; KANG, Dong Ku, Suwon-si
Gyeongtonggi-do 16677, KR; LIM, Bong
Soon, Suwon-si Gyeongtonggi-do 16677,
KR

(97) EP 4 490 781 *

- (51) **H10B 41/42** (2023.01)
H10B 41/49 (2023.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/68 (2025.01)
H10D 64/01 (2025.01)
(21) Akz: 60 2022 027 443.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/172280
(96) EP-Akz: 22738214.0
(96) EP-AT 13.06.2022
(86) PCT/US2022/033309
(87) WO-VT 14.09.2023
(97) EP-VT 15.01.2025
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 10.03.2022 US 202263318657 P
Pr 07.06.2022 US 202217834746
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
SPEICHERZELLEN,
HOCHSPANNUNGSVORRICHTUNGEN
UND LOGISCHEN VORRICHTUNGEN
AUF EINEM HALBLEITERSUBSTRAT**
(73) Silicon Storage Technology Inc., San Jose,
CA, US
(72) JIA, Zhuoqiang, Mountain View, California
94043, US; XING, Leo, Shanghai 201210,
CN; LIU, Xian, Sunnyvale, California
94087, US; JOURBA, Serguei, 13100 Aix-
en-Provence, FR; DO, Nhan, Saratoga,
California 95070, US

(97) EP 4 480 287 *

- (51) **H10B 41/49** (2023.01)
H10D 30/68 (2025.01)
H10D 64/01 (2025.01)
(21) Akz: 60 2022 027 433.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/154078
(96) EP-Akz: 22731866.4
(96) EP-AT 18.05.2022
(86) PCT/US2022/029909
(87) WO-VT 17.08.2023
(97) EP-VT 25.12.2024
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 14.02.2022 US 202263310020 P
Pr 16.05.2022 US 202217745639
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER HALBLEITERANORDNUNG MIT
SPEICHERZELLEN,
HOCHSPANNUNGSANORDNUNGEN
UND LOGISCHEN ANORDNUNGEN
AUF EINEM SUBSTRAT UNTER
VERWENDUNG EINES DUMMY-
BEREICHES**

- (73) Silicon Storage Technology Inc., San Jose, CA, US
 (72) JIA, Zhuoqiang, Mountain View, California 94043, US; XING, Leo, Shanghai 201210, CN; LIU, Xian, Sunnyvale, California 94087, US; JOURBA, Serguei, 13100 Aix En Provence, FR; DO, Nhan, Saratoga, California 95070, US

(97) EP 3 881 355 *

- (51) **H10B 51/10** (2023.01)
G11C 11/22 (2006.01)
H10B 51/30 (2023.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/69 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 702.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/263338
 (96) EP-Akz: 19934798.0
 (96) EP-AT 30.12.2019
 (86) PCT/US2019/068869
 (87) WO-VT 30.12.2020
 (97) EP-VT 22.09.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 28.06.2019 US 201916456736
 (54) **FERROELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNG MIT AUSWAHL-GATE-TRANSISTOR UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
 (73) SanDisk Technologies, Inc., Milpitas, CA, US
 (72) ALSMEIER, Johann, San Jose, California 95119, US; ZHANG, Yanli, San Jose, California 95119, US

(97) EP 3 314 653 *

- (51) **H10B 63/00** (2023.01)
H10B 61/00 (2023.01)
H10D 86/40 (2025.01)
H10N 70/20 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 818.0
 (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 2016/209218
 (96) EP-Akz: 15896511.1
 (96) EP-AT 23.06.2015
 (86) PCT/US2015/037237
 (87) WO-VT 29.12.2016
 (97) EP-VT 02.05.2018
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **STAPELBARER DÜNNFILMSPEICHER**
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) KARPOV, Elijah V. (Ilya), Portland, Oregon 97229, US; KAVALLEROS, Jack T., Portland, Oregon 97229, US; CHAU, Robert S., Beaverton, California 97007, US; MUKHERJEE, Niloy, Portland, Oregon 97229, US; MAJHI, Prashant, San Jose, California 95121, US; LE, Van H., Portland, Oregon 97229, US; PILLARISSETTY, Ravi, Santa Clara, CA 95054, US; SHAH, Uday, Portland, Oregon 97229, US; DEWEY, Gilbert, Santa Clara, CA 95054, US;

RADOSAVLJEVIC, Marko, Portland, Oregon 97229, US; RIOS, Rafael, Austin, Texas 78736, US

(97) EP 4 435 858

- (51) **H10D 1/68** (2025.01)
H01L 21/28 (2025.01)
H10D 1/47 (2025.01)
H10D 86/85 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 808.7
 (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: 23305396.6
 (96) EP-AT 23.03.2023
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **WIDERSTANDS-KONDENSATOR-BAUELEMENT FÜR HOCHSPANNUNGSANWENDUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
 (72) IOCHEM, Sébastien, 14000 CAEN, FR; BOUVIER, Stéphane, 14610 CAIRON, FR

(97) EP 3 913 687

- (51) **H10D 8/60** (2025.01)
H10D 30/47 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 62/85 (2025.01)
H10D 62/824 (2025.01)
H10D 64/00 (2025.01)
H10D 64/27 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 440.0
 (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.: RS
 (96) EP-Akz: 21174012.1
 (96) EP-AT 17.05.2021
 (97) EP-VT 24.11.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 19.05.2020 FR 2005011
 (54) **ELEKTRONISCHES BAUELEMENT MIT HETEROÜBERGANG MIT EINER FELDPLATTE UND EINEM P-DOTIERTEN SCHWEBENDEN BEREICH**
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
 (72) RIGAUD-MINET, Florian, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 340 025

- (51) **H10D 8/80** (2025.01)
H10D 89/60 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2023 009 755.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23186567.6
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 16.09.2022 US 202217946089

(54) **SILIZIUMGESTEUERTE GLEICHRICHTER MIT EINEM SEGMENTIERTEN SCHWEBENDEN BEREICH**

- (73) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY, US
 (72) AJAY, ., 560045 Bangalore, IN; JAIN, Ruchil Kumar, 01109 Dresden, DE; MAHAJAN, Prantik, 01109 Dresden, DE; ZAKA, Alban, 01109 Dresden, DE

(97) EP 3 314 660 *

- (51) **H10D 30/01** (2025.01)
H10D 30/43 (2025.01)
H10D 30/62 (2025.01)
H10D 30/69 (2025.01)
H10D 62/81 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2015 092 817.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/209210
 (96) EP-Akz: 15896504.6
 (96) EP-AT 23.06.2015
 (86) PCT/US2015/037141
 (87) WO-VT 29.12.2016
 (97) EP-VT 02.05.2018
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (54) **INDIUMREICHE NMOS-TRANSISTORKANÄLE**
 (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) MOHAPATRA, Chandra S., Santa Clara, CA 95054, US; MURTHY, Anand S., Portland, Oregon 97229, US; GLASS, Glenn A., Portland, Oregon 97229, US; GHANI, Tahir, Portland, Oregon 97229, US; RACHMADY, Willy, Beaverton, Oregon 97007, US; KAVALLEROS, Jack T., Portland, Oregon 97229, US; DEWEY, Gilbert, Santa Clara, CA 95054, US; METZ, Matthew V., Santa Clara, CA 95054, US; KENNEL, Harold W., Portland, Oregon 97223, US

(97) EP 4 177 960

- (51) **H10D 30/01** (2025.01)
H10D 30/66 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 940.7
 (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: 22204133.7
 (96) EP-AT 27.10.2022
 (97) EP-VT 10.05.2023
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 29.10.2021 IT 202100027842
 (54) **HALBLEITER-LEISTUNGSBAUELEMENT MIT KURZSCHLUSSSCHUTZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITER-LEISTUNGSBAUELEMENTS**
 (73) STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, Monza und Brianza, IT
 (72) CASCINO, Salvatore, 95030 GRAVINA DI CATANIA (CT), IT; GUARNERA, Alfio, 95039 TRECASTAGNI (CT), IT; SAGGIO, Mario Giuseppe, 95020 Aci Bonaccorsi (CT), IT

- (97) EP 4 343 852
- (51) **H10D 30/01** (2025.01)
H10D 30/62 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 763.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23192940.7
- (96) EP-AT 23.08.2023
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 20.09.2022 KR 20220118265
- (54) **HALBLEITERANORDNUNG**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) LIM, Jaehyun, Suwon-si 16677, KR; KIM, Subin, Suwon-si 16677, KR; OH, Jiwon, Suwon-si 16677, KR; PARK, Jinho, Suwon-si 16677, KR; JEON, Joongwon, Suwon-si 16677, KR
-
- (97) EP 3 203 527
- (51) **H10D 30/47** (2025.01)
H10D 62/17 (2025.01)
H10D 62/85 (2025.01)
H10D 62/854 (2025.01)
H10D 64/27 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2017 093 243.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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: 17154327.5
- (96) EP-AT 02.02.2017
- (97) EP-VT 09.08.2017
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 04.02.2016 FR 1650901
- (54) **SELBSTSPERRENDER TRANSISTOR MIT HETEROÜBERGANG MIT HOHER ELEKTROENBEWEGLICHKEIT**
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Paris, FR
- (72) MORVAN, Erwan, 38160 Montagne, FR
-
- (97) EP 4 138 144 *
- (51) **H10D 30/47** (2025.01)
H01L 21/56 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H10D 8/60 (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 62/85 (2025.01)
H10D 64/23 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2021 045 044.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/208576
- (96) EP-Akz: 21787684.6
- (96) EP-AT 08.02.2021
- (86) PCT/CN2021/075968
- (87) WO-VT 21.10.2021
- (97) EP-VT 22.02.2023
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 13.04.2020 CN 202010288188
- (54) **HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (73) Guangdong Zhineng Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong, CN
- (72) LI, Zilan, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
-
- (97) EP 3 293 771 *
- (51) **H10D 30/67** (2025.01)
H10D 62/17 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2015 092 848.2
- (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
- (87) WO 2016/176946
- (96) EP-Akz: 15891197.4
- (96) EP-AT 15.09.2015
- (86) PCT/CN2015/089633
- (87) WO-VT 10.11.2016
- (97) EP-VT 14.03.2018
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (30) Pr 07.05.2015 CN 201510229537
- (54) **OXIDFILMTRANSISTOR, ARRAY-SUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) WANG, Meili, Beijing 100176, CN; SUN, Hongda, Beijing 100176, CN; LIU, Fengjuan, Beijing 100176, CN; HSIN, Lung Pao, Beijing 100176, CN
-
- (97) EP 3 676 876 *
- (51) **H10D 30/67** (2025.01)
- (21) Akz: 60 2017 093 302.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/041248
- (96) EP-Akz: 17909657.3
- (96) EP-AT 31.08.2017
- (86) PCT/CN2017/099983
- (87) WO-VT 07.03.2019
- (97) EP-VT 08.07.2020
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **DÜNNFILMTRANSISTOR, ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNFILMTRANSISTORS**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) LIU, Wei, Beijing 100176, CN
-
- (97) EP 4 343 844
- (51) **H10D 30/67** (2025.01)
H10D 86/40 (2025.01)
H10D 86/60 (2025.01)
H10K 59/121 (2023.01)
H10K 59/131 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 769.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23196397.6
- (96) EP-AT 08.09.2023
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 21.09.2022 KR 20220119315
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**

- (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KIM, Haemin, Yongin-si, KR; SEO, Youngwan, Yongin-si, KR; LEE, Geunho, Yongin-si, KR; CHUNG, Kyunghoon, Yongin-si, KR
-
- (97) EP 4 544 603 *
- (51) **H10D 30/83** (2025.01)
H01L 21/763 (2006.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 62/13 (2025.01)
H10D 62/17 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2023 009 890.7
- (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 2023/249538
- (96) EP-Akz: 23738587.7
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/SE2023/050602
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 30.04.2025
- (45) EP-PT 17.12.2025
- (30) Pr 21.06.2022 US 202217845789
- (54) **HALBLEITERANORDNUNG MIT EINEM LATERAL-SUPER-JUNCTION-FELDEFFEKTTRANSISTOR**
- (73) K. Eklund Innovation, Uppsala, SE
- (72) EKLUND, Klas-Håkan, 753 29 UPPSALA, SE; VESTLING, Lars, 151 39 SÖDERTÄLJE, SE
-
- (97) EP 3 660 924
- (51) **H10D 64/66** (2025.01)
H01L 21/28 (2025.01)
H10D 64/68 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2018 088 104.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18209442.5
- (96) EP-AT 30.11.2018
- (97) EP-VT 03.06.2020
- (45) EP-PT 24.12.2025
- (54) **PMOS MIT GATE-STAPEL MIT NIEDRIGER WÄRMEBILANZ**
- (73) IMEC vzw., Leuven, BE
- (72) FRANCO, Jacopo, 3001 Leuven, BE; ARIMURA, Hiroaki, 3001 Leuven, BE; KACZER, Benjamin, 3001 Leuven, BE
-
- (97) EP 4 109 523
- (51) **H10D 84/01** (2025.01)
H01L 21/74 (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/48 (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H01L 23/535 (2006.01)
H10D 84/85 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2022 026 861.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22169729.5
- (96) EP-AT 25.04.2022
- (97) EP-VT 28.12.2022
- (45) EP-PT 17.12.2025

- (30) Pr 25.06.2021 US 202117358551
 (54) **VERGRABENE STROMSCHIENE MIT EINER SILIZIDSCHICHT FÜR WANNENVORSPANNUNG**
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) PARK, Changyok, Portland, 97229, US;
 Wei, Andy Chih-Hung, Yamhill, 97148, US

(97) EP 4 033 517

- (51) **H10D 84/03** (2025.01)
 (21) Akz: 60 2022 026 390.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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: 22153163.5
 (96) EP-AT 25.01.2022
 (97) EP-VT 27.07.2022
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 26.01.2021 FR 2100699
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZONEN AUF SIGE-BASIS MIT UNTERSCHIEDLICHEN GE-KONZENTRATIONEN**
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
 (72) KANYANDEKWE, Joël, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR; LE ROYER, Cyrille, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(97) EP 3 683 834 *

- (51) **H10D 86/40** (2025.01)
H10D 30/67 (2025.01)
H10D 86/60 (2025.01)
H10K 59/123 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 088 007.0
 (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 2019/052284
 (96) EP-Akz: 18855818.3
 (96) EP-AT 02.08.2018
 (86) PCT/CN2018/098286
 (87) WO-VT 21.03.2019
 (97) EP-VT 22.07.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 12.09.2017 CN 201721170305 U
 (54) **ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) CHENG, Hongfei, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 813 113

- (51) **H10D 86/40** (2025.01)
H10D 86/60 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 948.9
 (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: 20202713.2
 (96) EP-AT 20.10.2020
 (97) EP-VT 28.04.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 25.10.2019 CN 201911024201
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (73) InnoCare Optoelectronics Corporation, Tainan City, Southern Taiwan Science Park, TW
 (72) LIN, Hsin-Hung, 35053 Miao-Li County, TW; WU, Chih-Hao, 35053 Miao-Li County, TW

(97) EP 3 846 206 *

- (51) **H10D 89/60** (2025.01)
G09G 3/20 (2006.01)
H10D 86/40 (2025.01)
H10D 86/60 (2025.01)
H10D 89/00 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 382.0
 (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 2020/042834
 (96) EP-Akz: 19853266.5
 (96) EP-AT 23.07.2019
 (86) PCT/CN2019/097230
 (87) WO-VT 05.03.2020
 (97) EP-VT 07.07.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 30.08.2018 CN 201821413041 U
 (54) **SCHALTUNG ZUM SCHUTZ VOR ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing, CN
 (72) LONG, Chunping, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 213 209

- (51) **H10D 89/60** (2025.01)
H02H 9/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 027 250.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22151122.3
 (96) EP-AT 12.01.2022
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VOR ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG**
 (73) Nexperia B.V., Nijmegen, NL
 (72) Ritter, Hans-Martin, 22529 Hamburg, DE; Holland, Steffen, 22529 Hamburg, DE; Mergens, Markus, 22529 Hamburg, DE

(97) EP 3 685 445 *

- (51) **H10F 71/00** (2025.01)
H10F 10/165 (2025.01)
H10F 77/20 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 964.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/059765
 (96) EP-Akz: 18789504.0
 (96) EP-AT 20.09.2018
 (86) PCT/NL2018/050621
 (87) WO-VT 28.03.2019
 (97) EP-VT 29.07.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 22.09.2017 NL 2019617
 Pr 24.05.2018 NL 2020984

- (54) **INEINANDERGREIFENDE RÜCKKONTAKTIERTE SOLARZELLE MIT P-LEITFÄHIGKEIT**
 (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 's-Gravenhage, NL
 (72) BENDE, Evert Eugène, 1755 LE Petten, NL; WU, Yu, 1755 LE Petten, NL; ANKER, John, NL-1755 LE Petten, NL

(97) EP 3 886 181 *

- (51) **H10F 77/30** (2025.01)
H10F 71/00 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2019 079 414.2
 (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
 (87) WO 2020/107887
 (96) EP-Akz: 19890987.1
 (96) EP-AT 28.06.2019
 (86) PCT/CN2019/093529
 (87) WO-VT 04.06.2020
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 27.11.2018 CN 201821965911 U
 (54) **KRISTALLINE SILIZIUMSOLARZELLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND FOTOVOLTAISCHE ANORDNUNG**
 (73) Jingao Solar Co., Ltd., Xingtai, Hebei, CN
 (72) YIN, Haipeng, Yangzhou, Jiangsu 225131, CN; SHAN, Wei, Yangzhou, Jiangsu 225131, CN; TANG, Kun, Yangzhou, Jiangsu 225131, CN

(97) EP 4 027 385

- (51) **H10H 29/01** (2025.01)
H10H 29/49 (2025.01)
H10H 29/85 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 496.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21216676.3
 (96) EP-AT 21.12.2021
 (97) EP-VT 13.07.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 23.12.2020 KR 20200182616
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) CHA, Jong Hwan, Yongin-si, 17113, KR

(97) EP 3 246 961

- (51) **H10K 30/20** (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2017 093 161.6
 (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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17150423.6
 (96) EP-AT 05.01.2017
 (97) EP-VT 22.11.2017
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 20.05.2016 KR 20160062362
 (54) **ORGANISCHE FOTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDSSENSOR**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) RO, Takkyun, Gyeonggi-do, KR; PARK, Kyung Bae, Gyeonggi-do, KR; SATOH, Ryuichi, Numazu-si, Shizuoka 410-0022, JP; JIN, Yong Wan, Seoul, KR; HEO, Chul Joon, Busan, KR

(97) EP 3 929 992 *

- (51) **H10K 50/11** (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 102/00 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 689.7
 (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 2020/168904
 (96) EP-Akz: 20759403.7
 (96) EP-AT 04.02.2020
 (86) PCT/CN2020/074254
 (87) WO-VT 27.08.2020
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 10.12.2025
 (30) Pr 22.02.2019 CN 201910133378
 (54) **ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing, CN
 (72) WANG, Linlin, Beijing 100176, CN; YAN, Guang, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 046 210 *

- (51) **H10K 50/12** (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
H10K 101/20 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 064 084.3
 (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 2021/074096
 (96) EP-Akz: 20789140.9
 (96) EP-AT 13.10.2020
 (86) PCT/EP2020/078679
 (87) WO-VT 22.04.2021
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 14.10.2019 EP 19203056
 Pr 20.12.2019 EP 19218745

- (54) **BLAULICHTMITTIERENDE ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Koch, Federico, 97453 Schonungen, DE; Kasperek, Christian, 69124 Heidelberg, DE

(97) EP 3 648 190 *

- (51) **H10K 50/856** (2023.01)
H10K 50/822 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 988.9
 (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 2019/000904
 (96) EP-Akz: 18823282.1
 (96) EP-AT 10.01.2018

- (86) PCT/CN2018/072084
 (87) WO-VT 03.01.2019
 (97) EP-VT 06.05.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 30.06.2017 CN 201710524515
 (54) **ORGANISCHE LICHTMITTIERENDE DIODE-ANZEIGESUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG**

- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) HUANGFU, Lujang, Beijing 100176, CN; FAN, Xing, Beijing 100176, CN; WANG, Dan, Beijing 100176, CN; XU, Xiaowei, Beijing 100176, CN; LI, Liangjian, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 032 125 *

- (51) **H10K 50/858** (2023.01)
H10K 59/38 (2023.01)
 (21) Akz: 50 2020 012 403.0
 (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 2021/052532
 (96) EP-Akz: 20775573.7
 (96) EP-AT 12.09.2020
 (86) PCT/DE2020/100796
 (87) WO-VT 25.03.2021
 (97) EP-VT 27.07.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (66) IP 17.09.2019 DE 10 2019 124 950.3
 (54) **OLED-WELLENLEITERANORDNUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAZU**
 (73) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, 24118 Kiel, DE
 (72) GERKEN, Martina, 24116 Kiel, DE; BUHL, Janek, 24118 Kiel, DE; BREMER, Matthias, 93047 Regensburg, DE; HEIN, Sabrina, 24793 Bargstedt, DE

(97) EP 3 993 082

- (51) **H10K 59/35** (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 102/00 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 487.7
 (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: 21204912.6
 (96) EP-AT 27.10.2021
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 28.10.2020 JP 2020180655
 (54) **LICHTMITTIERENDE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, ABILDUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTMITTIERENDEN VORRICHTUNG**
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
 (72) ISHIZUYA, Koji, Tokyo, 146-8501, JP; SANO, Hiroaki, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 3 712 949

- (51) **H10K 59/38** (2023.01)
H10K 50/86 (2023.01)
H10K 50/854 (2023.01)

- H10K 59/122* (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 063 910.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20163035.7
 (96) EP-AT 13.03.2020
 (97) EP-VT 23.09.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 18.03.2019 KR 20190030746
 (54) **ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) JOO, Sun-Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; OH, Keunchan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Byung-Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Inok, Osan-si, Gyeonggi-do, KR; SEONG, Jaemin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Gakseok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; JANG, Jieun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; SONG, Inseok, Pocheon-si, Gyeonggi-do, KR; JANG, Chang-Soon, Seoul, KR

(97) EP 3 913 683

- (51) **H10K 59/122** (2023.01)
H10K 59/38 (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 71/50 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 044 850.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21173951.1
 (96) EP-AT 14.05.2021
 (97) EP-VT 24.11.2021
 (45) EP-PT 24.12.2025
 (30) Pr 14.05.2020 KR 20200057887

- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Seon Uk, Seongnam-si, KR

(97) EP 3 648 189 *

- (51) **H10K 59/131** (2023.01)
H10K 59/12 (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 59/122 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 087 980.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/001317
 (96) EP-Akz: 18811433.4
 (96) EP-AT 20.06.2018
 (86) PCT/CN2018/091952
 (87) WO-VT 03.01.2019
 (97) EP-VT 06.05.2020
 (45) EP-PT 17.12.2025
 (30) Pr 30.06.2017 CN 201710558592
 (54) **ELEKTROLUMINESZIERENDES DIODENARRAYSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGETAFEL**

- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
(72) HOU, Wenjun, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 131 404 *

- (51) **H10K 59/131** (2023.01)
H10K 50/813 (2023.01)
H10K 59/35 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 044 595.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/190508
(96) EP-Akz: 21755882.4
(96) EP-AT 23.03.2021
(86) PCT/CN2021/082427
(87) WO-VT 30.09.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 25.03.2020 WO PCT/CN2020/081154
(54) **ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
(72) WANG, Siyu, Beijing 100176, CN; WANG, Mengqi, Beijing 100176, CN; ZHANG, Shun, Beijing 100176, CN; DAI, Jie, Beijing 100176, CN; SHANG, Tinghua, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 057 356 *

- (51) **H10K 59/131** (2023.01)
H10D 86/40 (2025.01)
H10D 86/60 (2025.01)
H10K 59/35 (2023.01)
H10K 59/65 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 044 693.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/001434
(96) EP-Akz: 21833998.4
(96) EP-AT 18.05.2021
(86) PCT/CN2021/094378
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 30.06.2020 CN 202010621890
(54) **ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
(72) WANG, Binyan, Beijing 100176, CN; SUN, Kaipeng, Beijing 100176, CN; LONG, Yue, Beijing 100176, CN; CHENG, Yudiao, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 216 697

- (51) **H10K 85/60** (2023.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 50/15 (2023.01)
H10K 50/17 (2023.01)
H10K 50/19 (2023.01)
H10K 50/155 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 064 242.0

- (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
(96) EP-Akz: 23161534.5
(96) EP-AT 29.12.2020
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 31.12.2019 KR 20190180011
(54) **ORGANISCHES ELEKTROELEMENT, ANZEIGETAFEL DAMIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
(73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR; LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(72) SHIN, Jicheol, 10845 Paju-si, KR; YOO, Seonkeun, 10845 Paju-si, KR; SEO, Jeongdae, 10845 Paju-si, KR; KIM, Shinhan, 10845 Paju-si, KR; YOON, JooYong, 10845 Paju-si, KR; YUN, Jun, 10845 Paju-si, KR; KIM, DongHeon, 10845 Paju-si, KR; LEE, YongHan, 10845 Paju-si, KR; LEE, SungJae, 10845 Paju-si, KR

(97) EP 4 135 344 *

- (51) **H10N 30/01** (2023.01)
H10N 30/076 (2023.01)
H10N 30/082 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 045 038.9
(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 2021/205768
(96) EP-Akz: 21785614.5
(96) EP-AT 24.02.2021
(86) PCT/JP2021/006769
(87) WO-VT 14.10.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 24.12.2025
(30) Pr 06.04.2020 JP 2020068252
(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PIEZOELEKTRISCHES LAMINAT**
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo, JP
(72) KURODA, Toshiaki, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, JP; SHIBATA, Kenji, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, JP; WATANABE, Kazutoshi, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, JP; KIMURA, Takeshi, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, JP

(97) EP 4 447 644

- (51) **H10N 50/01** (2023.01)
H10N 50/10 (2023.01)
H10N 50/85 (2023.01)
(21) Akz: 60 2024 001 690.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24167934.9
(96) EP-AT 29.03.2024
(97) EP-VT 16.10.2024
(45) EP-PT 17.12.2025
(30) Pr 14.04.2023 KR 20230049586
Pr 07.02.2024 KR 20240019139

- (54) **SPIN-ORBIT-DREHMOMENTMATERIALIEN UND MAGNETISCHE SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT**
(73) POSTECH Research and Business Development Foundation, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR; Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHO, Won Joon, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Daesu, 37673 Pohang-si, KR; JO, Yongjoo, 37673 Pohang-si, KR

(97) EP 4 471 830 *

- (51) **H10N 60/01** (2023.01)
H10N 60/12 (2023.01)
H10N 60/80 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 026 817.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/139779
(96) EP-Akz: 22921936.5
(96) EP-AT 24.01.2022
(86) PCT/JP2022/002371
(87) WO-VT 27.07.2023
(97) EP-VT 04.12.2024
(45) EP-PT 10.12.2025
(54) **SUPRALEITENDE SCHALTUNG MIT EINEM JOSEPHSON-ELEMENT, QUANTENBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES JOSEPHSON-ELEMENTS**
(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(72) TAKAHASHI, Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(97) EP 4 475 655

- (51) **H10N 60/01** (2023.01)
H10N 60/20 (2023.01)
H10N 60/80 (2023.01)
(21) Akz: 60 2023 010 000.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23177401.9
(96) EP-AT 05.06.2023
(97) EP-VT 11.12.2024
(45) EP-PT 24.12.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SUPRALEITENDEN VERBINDUNG VON REBCO-BÄNDERN DURCH VERWENDUNG EINES BRÜCKENBANDELEMENTS, EINE SUPRALEITENDE VERBINDUNG UND VERWENDUNG EINER SUPRALEITENDEN VERBINDUNG**
(73) Bruker Switzerland AG, Fällanden, CH
(72) CAYADO, Pablo, 74100 Ambilly, FR; SENATORE, Carmine, 1205 Genève, CH; KONSTANTOPOULOU, Konstantina, 1004 Lausanne, CH; March, Stephen Alfred, 8048 Zürich, CH

Hinweise

Hinweise auf mit Wirkung für die
Bundesrepublik Deutschland erteilte
europäische Patente(96) EP-AKZ (97) EP-VN
(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL09718320.6 2266068
60 2009 065 630.9 B25J 21/0012185542.3 2581543
50 2012 017 319.1 E06B 3/8212888200.8 2917058
60 2012 081 853.0 B60K 6/1213795534.0 2925163
60 2013 087 246.5 A23P 10/3014745012.6 3019979
60 2014 092 660.6 G06F 16/2114771297.0 3195637
60 2014 092 645.2 H04W 8/1214776867.5 3066735
50 2014 016 965.3 F03D 7/0214821742.5 3074223
60 2014 092 664.9 B32B 17/1014837982.9 3036651
60 2014 092 665.7 G06T 11/2014857356.1 3063031
60 2014 092 666.5 B60K 6/44514901963.0 3196020
60 2014 092 647.9 B41F 9/1015765038.3 3127914
60 2015 092 806.7 C07K 14/4715765292.6 3119202
60 2015 092 807.5 A01N 55/1015770793.6 3191130
50 2015 017 145.6 A61K 41/0015773571.3 3319936
60 2015 092 808.3 C07C 243/2815775906.9 3198077
60 2015 092 809.1 D21F 1/0015795955.2 3147358
60 2015 092 843.1 C12N 9/6415803204.5 3152345
60 2015 092 845.8 C23C 18/3615820979.1 3232992
60 2015 092 810.5 A61F 2/6615839809.9 3195172
60 2015 092 814.8 H04L 9/4015873379.0 3239767
60 2015 092 846.6 G02C 7/0215881698.3 3220632
60 2015 092 815.6 H04B 3/5415883089.3 3263299
60 2015 092 816.4 B27B 17/0215891197.4 3293771
60 2015 092 848.2 H10D 30/6715896504.6 3314660
60 2015 092 817.2 H10D 30/0115896511.1 3314653
60 2015 092 818.0 H10B 63/0015904047.6 3352261
60 2015 092 819.9 H01M 4/50516162836.7 3079448
60 2016 094 344.1 H01R 12/7216170369.9 3096545
60 2016 094 347.6 H04W 12/0816382382.6 3278879
60 2016 094 378.6 B03D 1/0216701467.9 3250513
60 2016 094 348.4 F16K 31/52416716599.2 3442644
60 2016 094 380.8 A61M 37/0016723622.3 3294058
60 2016 094 381.6 A01N 25/0216738493.2 3307607
60 2016 094 382.4 B62D 25/2016741132.1 3310575
60 2016 094 349.2 B32B 21/0216757966.3 3337775
60 2016 094 386.7 C07C 5/4816759072.8 3266314
60 2016 094 387.5 A23L 21/1016789946.7 3292060
60 2016 094 353.0 G05B 19/406116790858.1 3368562
60 2016 094 354.9 C07K 16/1016812065.7 3251133
60 2016 094 394.8 H01G 9/02816819501.4 3389505
60 2016 094 395.6 A61B 17/0016822234.7 3393334
60 2016 094 317.4 A61B 5/053816824783.1 3320675
60 2016 094 318.2 H04N 19/8516825005.8 3322477
60 2016 094 319.0 A61N 1/3616829432.0 3383532
60 2016 094 355.7 B01J 37/0016834715.1 3334459
60 2016 094 356.5 A61K 39/39516849389.8 3352755
60 2016 094 398.0 A61K 31/43616850131.0 3357442
60 2016 094 357.3 A61B 17/7016852238.1 3357066
60 2016 094 399.9 G11C 16/0416852781.0 3355926
60 2016 094 400.6 A61K 31/706816853154.9 3359255
60 2016 094 401.4 A61K 31/49816854262.9 3358960
60 2016 094 402.2 A23D 9/0216918438.9 3523675
60 2016 094 361.1 G01S 7/48117150423.6 3246961
60 2017 093 161.6 H10K 30/2017152308.7 3216936
60 2017 093 162.4 E04B 2/9617154327.5 3203527
60 2017 093 243.4 H10D 30/4717158736.3 3370086
60 2017 093 163.2 G01S 7/486517163435.5 3382421
60 2017 088 375.1 G01S 7/48617172914.8 3231828
60 2014 092 648.7 C08G 18/7017178786.4 3264346
60 2017 093 244.2 G06Q 10/0817179264.1 3267265
60 2017 093 165.9 G04B 1/1417184090.3 3293266
60 2008 065 280.7 C12N 15/86717193828.5 3311877
60 2008 065 279.3 A61M 39/0217202621.3 3323960
60 2017 093 166.7 E04F 21/2217209701.6 3338995
60 2017 093 245.0 B29C 48/0917306539.2 3480483
60 2017 093 246.9 F16D 65/0017701819.9 3411724
50 2017 017 170.2 G01R 31/2617712897.2 3426390
60 2017 093 170.5 B01J 20/28317719488.3 3413813
60 2017 093 172.1 A61B 17/221

17719700.1 3445312
60 2017 093 174.8 A61J 9/00

17719763.9 3443406
60 2017 093 175.6 G02B 27/01

17720592.9 3437242
60 2017 093 176.4 H04L 5/00

17721000.2 3445435
60 2017 093 177.2 A61M 25/00

17727412.3 3451935
60 2017 093 247.7 A61B 10/00

17727861.1 3464257
60 2017 093 178.0 C07D 307/50

17731441.6 3414719
60 2017 093 249.3 G06Q 20/32

17733212.9 3630880
60 2017 093 179.9 C08K 5/101

17733763.1 3472657
60 2017 093 250.7 G02B 26/02

17735772.0 3400061
60 2017 093 181.0 A61N 5/06

17736375.1 3399918
60 2017 093 251.5 A61B 8/00

17739505.0 3479016
60 2017 093 252.3 B08B 17/02

17741982.7 3405864
60 2017 093 182.9 G06F 9/312

17743153.3 3497854
60 2017 093 183.7 H04L 5/00

17745101.0 3407780
60 2017 093 184.5 G16H 20/60

17751238.1 3394359
50 2017 017 174.5 E04B 1/68

17754744.5 3488034
60 2017 093 258.2 D01F 6/86

17758347.3 3501062
60 2017 093 259.0 H01Q 3/44

17759106.2 3424541
60 2017 093 260.4 A61L 27/36

17760307.3 3423433
60 2017 093 185.3 A61K 31/18

17760836.1 3422957
60 2017 093 186.1 A61B 17/04

17763927.5 3427031
60 2017 093 188.8 G01N 1/00

17771429.2 3515759
50 2017 017 175.3 G03H 1/00

17772319.4 3512910
60 2017 093 189.6 C08K 13/04

17772534.8 3535900
60 2017 093 090.3 H04L 5/00

17777257.1 3519000
60 2017 093 091.1 A61M 1/00

17777646.5 3500706
60 2017 093 264.7 E04B 1/84

17778784.3 3440436
60 2017 093 265.5 G01F 11/24

17779399.9 3468272
60 2017 093 191.8 H04W 56/00

17780762.5 3685579
60 2017 093 267.1 H04N 19/463

17782485.1 3444295
60 2017 093 192.6 C08J 5/22

17782924.9 3443607
60 2017 093 193.4 H01M 4/90

17783581.6 3515953
60 2017 093 269.8 C08F 2/00

17785013.8 3515937
60 2017 093 194.2 C07K 16/18

17790332.5 3449308
60 2017 093 195.0 G02C 7/00

17791283.9 3496773
60 2017 093 196.9 A61L 27/34

17791543.6 3528701
50 2017 017 181.8 A61N 1/04

17794149.9 3529343
60 2017 093 197.7 C11D 1/60

17801565.7 3538943
60 2017 093 274.4 G02B 27/32

17804367.5 3534993
60 2017 093 275.2 A61M 5/178

17815500.8 3476401
60 2017 093 280.9 A61K 45/00

17819962.6 3477387
60 2017 093 200.0 G03F 1/62

17823198.1 3562409
60 2017 093 203.5 A61B 17/00

17827289.4 3485871
60 2017 093 282.5 A61K 31/513

17834883.5 3488405
60 2017 093 204.3 G06Q 20/32

17837229.8 3495007
60 2017 093 286.8 A61M 5/168

17838110.9 3579750
60 2017 093 287.6 A61B 5/11

17849399.5 3510347
60 2017 093 205.1 G01B 1/00

17860464.1 3526600
60 2017 093 208.6 G01N 30/82

17861431.9 3526236
60 2017 093 117.9 C07K 14/16

17861642.1 3529753
60 2017 093 118.7 G08G 1/00

17864865.5 3503325
60 2017 093 209.4 H02G 3/30

17865427.3 3533036
60 2017 093 119.5 G07C 9/00

17884662.2 3559595
60 2017 093 298.1 G01C 3/08

17888277.5 3561798
60 2017 093 210.8 A61N 5/06

17895987.0 3582049
60 2017 093 300.7 G05B 19/418

17909391.9 3622019
60 2017 093 301.5 C09J 7/38

17909657.3 3676876
60 2017 093 302.3 H10D 30/67

17912598.4 3634854
60 2017 093 303.1 B64D 11/06

17917521.1 3686098
60 2017 093 130.6 B62J 17/083

17923694.8 3676564
60 2017 093 214.0 G01S 13/72

17925190.5 3682859
60 2017 093 215.9 A61G 5/04

17928899.8 3699615
60 2017 093 216.7 G01R 31/28

17931078.4 3704737
60 2017 093 217.5 H01L 21/768

18150376.4 3509013
60 2018 088 079.8 G06V 10/24

18152852.2 3327740
60 2018 088 080.1 H01H 3/26

18156146.5 3409425
60 2018 088 082.8 G05B 19/4061

18160427.3 3536406
50 2018 016 271.4 B02C 17/16

18165381.7 3549600
60 2018 088 085.2 A61K 39/09

18174617.3 3576132
60 2018 087 923.4 H01L 21/20

18177162.7 3415022
60 2018 088 087.9 A43B 1/00

18177424.1 3415688
60 2018 087 924.2 D21H 19/20

18182080.4 3431218
60 2018 087 926.9 B23K 20/12

18184624.7 3431029
60 2018 087 927.7 A61B 18/12

18188057.6 3425822
60 2009 065 631.7 H04B 10/40

18193861.4 3456944
60 2018 087 928.5 F02C 7/22

18194131.1 3461405
60 2014 092 649.5 A61B 5/15

18194851.4 3505623
60 2015 092 849.0 C07K 14/725

18196912.2 3470816
60 2018 087 929.3 G01N 1/22

18197979.0 3467906
60 2018 087 930.7 H01M 50/119

18198781.9 3467271
60 2018 087 931.5 F01D 21/00

18202143.6 3501536
60 2012 081 864.6 A61K 39/395

18202275.6 3477195
50 2018 016 263.3 F21V 31/00

18203041.1 3459563
60 2009 065 627.9 A61K 39/145

18204899.1 3650176
50 2018 016 274.9 B25F 5/00

18205004.7 3650959
60 2018 088 098.4 G04G 21/00

18205006.2 3650960
60 2018 088 099.2 G04G 21/00

18205409.8 3505476
60 2018 088 101.8 B66B 1/46

18206032.7 3527830
60 2018 088 102.6 F04D 3/00

18206718.1 3527274
60 2012 081 865.4 B01D 15/08

18209442.5 3660924
60 2018 088 104.2 H10D 64/66

18275207.1 3505080
60 2018 087 935.8 A61B 17/072

18382137.0 3536574
60 2018 087 582.4 B60W 50/00

18702764.4 3571511
60 2018 088 108.5 G01N 35/00

18704788.1 3577848
60 2018 087 936.6 H04L 9/40

18709071.7 3573798
60 2018 088 111.5 B27K 5/00

18709193.9 3570932
60 2018 087 937.4 A61M 5/142

18710055.7 3601205
60 2018 088 112.3 C07C 45/29

18711405.3 3585941
60 2018 088 113.1 D21H 25/00

18711580.3 3600127
60 2018 087 940.4 A61C 1/06

18713922.5 3658510
60 2018 088 115.8 C02F 1/28

18714794.7 3609965
60 2018 087 941.2 C09D 127/18

18715250.9 3753008
60 2018 087 942.0 G09G 3/32

18721787.2 3618984
50 2018 016 275.7 B21D 53/26

18725920.5 3618765
60 2018 087 944.7 A61F 2/16

18726339.7 3787972
50 2018 016 276.5 F24S 70/16

18728157.1 3631828
60 2018 087 945.5 H01H 9/32

18730579.2 3641844
60 2018 087 947.1 A61M 1/00

18732188.0 3624700
60 2018 088 122.0 A61B 17/00

18734723.2 3634523
60 2018 087 949.8 A61M 1/02

18742683.8 3646087
60 2018 087 953.6 G02B 6/38

18746042.3 3685262
60 2018 087 788.6 G06F 9/455

18747314.5 3578061
60 2018 087 790.8 A23L 27/00

18747563.7 3576599
60 2018 087 791.6 A61B 1/00

18748385.4 3572241
60 2018 088 129.8 B60C 19/00

18749642.7 3668935
60 2018 088 130.1 C09J 7/38

18752037.4 3580559
60 2018 088 132.8 G01N 29/44

18752829.4 3655585
60 2018 088 133.6 E01B 7/10

18755533.9 3676906
60 2018 087 955.2 H01P 5/10

18756019.8 3662260
60 2018 087 956.0 G01N 21/25

18756266.5 3638052
60 2018 087 957.9 A23L 2/02

18763036.3 3594142
60 2018 088 134.4 B65D 1/02

18763485.2 3593857
60 2018 088 135.2 A61N 5/06

18765085.8 3844842
60 2018 088 136.0 H01Q 1/02

18765168.2 3658046
60 2018 088 137.9 A61B 17/34

18777506.9 3600451
60 2018 088 138.7 A61K 31/437

18778591.0 3837651
60 2018 087 961.7 G06Q 20/02

18778909.4 3689016
60 2018 087 962.5 H04W 72/12

18779490.4 3678659
60 2018 087 963.3 A61K 31/4178

18780225.1 3678569
60 2018 088 139.5 A61B 18/12

18789504.0 3685445
60 2018 087 964.1 H10F 71/00

18789709.5 3687597
60 2018 088 143.3 A61M 1/36

18793287.6 3729345
60 2018 087 970.6 G06Q 10/08

18794287.5 3610619
60 2018 088 146.8 H04W 48/12

18794804.7 3618697
60 2018 087 816.5 A61N 1/36

18795739.4 3697461
60 2018 088 147.6 A61L 27/38

18796199.0 3694867
60 2018 088 148.4 C07H 21/02

18796914.2 3704473
50 2018 016 280.3 G01J 3/44

18797367.2 3697794
60 2018 088 150.6 C07D 491/056

18797770.7 3607271
60 2018 087 817.3 G08G 1/005

18798060.2 3621945
60 2018 087 818.1 C07C 255/42

18799175.7 3621469
60 2018 088 151.4 A41C 3/00

18799412.4 3621629
60 2018 088 152.2 A61K 35/00

18801542.4 3624728
60 2018 087 974.9 A61F 2/24

18802257.8	3627965	18835662.0	3686734	18875174.7	3706605
60 2018 087 975.7	H05B 6/12	60 2018 088 168.9	G06F 12/02	60 2018 088 024.0	A47J 31/44
18802363.4	3634394	18838447.3	3659038	18875586.2	3707504
60 2018 088 154.9	A61K 31/135	60 2018 088 169.7	G06T 17/20	60 2018 088 025.9	G01N 33/04
18808988.2	3630151	18838739.3	3661264	18876000.3	3706693
60 2018 087 976.5	A61K 31/125	60 2018 088 170.0	H04W 36/00	60 2018 088 181.6	A61F 13/42
18810873.2	3671413	18840276.2	3664531	18877115.8	3707664
60 2018 087 977.3	G06F 3/041	60 2018 088 171.9	H04W 72/02	60 2018 088 182.4	G06Q 30/06
18811059.7	3740187	18843620.8	3652681	18877290.9	3531527
60 2018 087 829.7	A61K 8/44	60 2018 087 995.1	G06N 3/04	60 2018 088 026.7	H02J 3/18
18811098.5	3697293	18845061.3	3665776	18878173.6	3710032
60 2018 087 978.1	A61B 5/01	60 2018 087 997.8	H03K 3/84	60 2018 088 027.5	C12Q 1/6881
18811433.4	3648189	18850239.7	3677040	18878400.3	3710385
60 2018 087 980.3	H10K 59/131	60 2018 088 000.3	H04N 21/472	60 2018 088 028.3	B65G 45/14
18815044.5	3658455	18851094.5	3676533	18880642.6	3715066
60 2018 087 830.0	B63G 8/42	60 2018 088 001.1	A61B 90/00	60 2018 088 029.1	B25J 5/00
18815440.5	3711388	18853068.7	3678786	18883099.6	3719323
60 2018 087 981.1	H04W 56/00	60 2018 088 003.8	B04B 13/00	60 2018 088 030.5	F04C 18/356
18815786.1	3703999	18853397.0	3529303	18883890.8	3720028
60 2018 087 983.8	B62D 57/04	60 2018 088 174.3	C08G 18/24	60 2018 088 185.9	H04L 1/18
18816771.2	3638269	18853903.5	3682228	18885279.2	3704854
60 2018 087 984.6	A61K 35/60	60 2018 088 004.6	A61B 6/50	60 2018 088 031.3	H04N 7/18
18817683.8	3618441	18854002.5	3683574	18886863.2	3720804
60 2018 088 158.1	H04N 19/52	60 2018 088 005.4	G01N 27/22	60 2018 088 032.1	B67D 1/00
18818635.7	3640703	18854374.8	3679426	18888329.2	3726277
60 2018 088 160.3	G01J 3/26	60 2018 088 006.2	G03B 29/00	60 2018 088 034.8	G02B 27/01
18818665.4	3641403	18855818.3	3683834	18889375.4	3724549
60 2018 087 985.4	H04W 48/10	60 2018 088 007.0	H10D 86/40	60 2018 088 187.5	F17C 13/00
18818964.1	3639356	18857906.4	3686527	18889676.5	3722802
60 2018 087 986.2	H02M 3/145	60 2018 088 010.0	F25D 19/02	60 2018 088 035.6	G01N 29/24
18822633.6	3645718	18860864.0	3689315	18892819.6	3727369
60 2018 087 987.0	C12N 15/10	60 2018 088 014.3	A61G 7/05	60 2018 088 036.4	A61K 31/33
18823282.1	3648190	18862725.1	3689391	18894992.9	3718299
60 2018 087 988.9	H10K 50/856	60 2018 088 175.1	A61M 5/14	60 2018 088 037.2	G02B 17/00
18824382.8	3625682	18866354.6	3695433	18911544.7	3779880
60 2018 087 989.7	H04L 9/40	60 2018 088 015.1	H01J 37/20	60 2018 088 040.2	G01S 17/931
18824607.8	3646359	18866822.2	3695030	18919930.0	3797539
60 2018 087 990.0	H01G 11/82	60 2018 088 017.8	D01B 1/14	60 2018 088 041.0	H04W 24/10
18826479.0	3484029	18867269.5	3695220	18922448.8	3809057
60 2018 087 991.9	H02K 15/0421	60 2018 088 018.6	G01N 29/24	60 2018 088 195.6	F24F 11/52
18827732.1	3854224	18868269.4	3699415	18923250.7	3808554
60 2018 087 992.7	A61K 35/741	60 2018 088 019.4	F02D 1/04	60 2018 088 042.9	B32B 3/26
18830408.3	3724423	18869964.9	3702834	18930724.2	3843469
60 2018 087 840.8	E04H 6/18	60 2018 088 020.8	G02F 1/1343	60 2018 088 048.8	H04W 72/04
18834177.0	3732122	18871734.2	3701726	18931184.8	3843520
60 2018 087 993.5	B65H 23/032	60 2018 088 022.4	G08C 17/02	60 2018 088 198.0	H05K 13/02
18834874.2	3656026	18875003.8	3707042	18931283.8	3665593
60 2018 088 167.0	H01S 3/109	60 2018 088 180.8	B60W 10/20	60 2018 088 199.9	G06F 16/21

18932020.3 3846604
60 2018 087 881.5 H05K 13/00

18932359.5 3848316
60 2018 088 049.6 H04B 5/26

18933780.1 3762213
60 2018 088 200.6 B29C 64/165

18936780.8 3864385
60 2018 088 201.4 G01N 21/21

18937682.5 3871527
60 2018 088 053.4 A24F 40/50

18937772.4 3872808
60 2018 088 203.0 G10L 17/04

18937809.4 3846286
60 2018 087 888.2 H01Q 9/30

18938456.3 3874316
60 2018 088 054.2 B60T 7/22

18942212.4 3854766
60 2018 088 055.0 C04B 35/119

18943600.9 3899815
60 2018 087 890.4 G06F 21/10

19151592.3 3680813
60 2019 079 482.7 G06Q 10/087

19151779.6 3683118
50 2019 014 188.4 B61L 27/53

19152180.6 3517483
50 2019 014 189.2 B66F 9/075

19157278.3 3540066
60 2011 075 564.1 C12N 15/85

19160952.8 3567737
60 2019 079 241.7 H04B 1/48

19162924.5 3708061
60 2019 079 485.1 A61B 1/00

19166479.6 3550072
60 2019 079 242.5 D21D 1/00

19169283.9 3572417
60 2012 081 854.9 C07J 5/00

19174187.5 3544274
60 2013 087 247.3 H04M 1/724

19177652.5 3552754
60 2013 087 240.6 B23K 101/18

19179122.7 3747739
60 2019 079 244.1 B62D 25/00

19179412.2 3567870
60 2016 094 363.8 H04R 1/10

19180053.1 3750580
50 2019 014 213.9 A61M 5/31

19180058.0 3560356
60 2014 092 667.3 A24B 15/18

19182038.0 3756788
50 2019 014 190.6 B22C 9/08

19183569.3 3760025
50 2019 014 191.4 A01D 34/90

19185798.6 3633551
60 2019 079 247.6 G06V 10/774

19189164.7 3605553
60 2019 079 248.4 G16H 50/30

19189449.2 3614348
60 2019 079 249.2 G07C 9/00

19193221.9 3783055
60 2019 079 253.0 C08J 11/16

19193859.6 3617493
60 2019 079 254.9 F02N 11/08

19194480.0 3617149
60 2019 079 255.7 C01G 23/00

19195207.6 3594796
60 2014 092 668.1 G06F 3/0488

19195518.6 3789450
50 2019 014 192.2 C08L 9/00

19195575.6 3788933
60 2019 079 498.3 A47L 15/42

19196435.2 3792184
60 2019 079 499.1 B64D 31/12

19196547.4 3643267
60 2015 092 822.9 A61B 46/10

19197011.0 3792323
60 2019 079 500.9 C09J 5/02

19198483.0 3795252
60 2019 079 501.7 B01L 3/00

19198805.4 3795331
50 2019 014 214.7 B29C 55/00

19199297.3 3798911
60 2019 079 502.5 G06N 3/045

19200215.2 3797955
60 2019 079 503.3 B29B 7/00

19202055.0 3640913
60 2019 079 504.1 G08G 1/01

19202495.8 3756732
60 2019 079 256.5 A62B 1/10

19202718.3 3639666
60 2019 079 257.3 A01P 7/02

19204031.9 3809208
60 2019 078 988.2 G03H 1/04

19205043.3 3648373
60 2019 079 261.1 H04B 7/15

19205216.5 3798049
60 2019 079 263.8 B60N 2/14

19207363.3 3650678
60 2019 079 508.4 F02D 41/00

19207855.8 3675204
60 2019 078 990.4 H01M 50/103

19210367.9 3825496
60 2019 079 511.4 E05B 47/00

19211045.0 3679924
60 2015 092 823.7 A61K 9/14

19211612.7 3640487
50 2018 016 281.1 F16B 25/00

19212226.5 3674973
60 2019 079 512.2 G06V 10/145

19215545.5 3654316
60 2015 092 850.4 G09B 23/28

19217514.9 3838343
60 2019 078 991.2 A61N 5/10

19219417.3 3660586
60 2012 081 866.2 G03B 5/00

19219627.7 3656763
60 2013 087 241.4 C07D 209/76

19219821.6 3787273
60 2019 079 513.0 H04N 23/58

19700148.0 3909161
60 2019 079 270.0 H04L 1/08

19702448.2 3746158
60 2019 079 515.7 A61M 5/315

19706484.3 3925114
60 2019 079 273.5 H04L 1/08

19707114.5 3743165
60 2019 079 274.3 A62B 1/14

19708926.1 3752782
60 2019 079 277.8 F28C 3/14

19709321.4 3755166
60 2019 079 523.8 A24D 3/06

19709711.6 3794369
50 2019 014 220.1 G01S 7/40

19709994.8 3743253
60 2019 079 524.6 B27K 1/00

19711793.0 3761855
60 2019 079 525.4 A61B 5/00

19713793.8 3762102
60 2019 079 278.6 A61N 5/10

19714042.9 3768856
60 2019 079 279.4 C12Q 1/6804

19714144.3 3768643
60 2019 079 529.7 C02F 1/469

19714928.9 3777344
60 2019 079 530.0 H04W 48/20

19715257.2 3773793
60 2019 079 531.9 A61M 1/36

19715580.7 3790610
60 2019 079 280.8 A61M 5/38

19715733.2 3776902
60 2019 079 282.4 H04B 7/06

19716813.1 3948314
50 2019 014 222.8 G01R 31/58

19717900.5 3784610
60 2019 079 532.7 B65G 67/20

19718891.5 3791244
60 2019 079 283.2 G06F 3/01

19720488.6 3948762
60 2019 079 534.3 G06T 1/60

19722115.3 3793865
60 2019 079 535.1 B60R 5/02

19722986.7 3953696
60 2019 079 284.0 G01N 23/20

19723126.9 3810876
60 2019 079 537.8 E05D 3/16

19723754.8 3790731
60 2019 079 017.1 B29C 71/02

19724614.3 3774095
60 2019 079 019.8 B09B 3/00

19725508.6 3797458
60 2019 079 538.6 H01S 5/042

19725562.3 3793643
60 2019 079 539.4 A61M 5/168

19727080.4 3784437
60 2019 079 543.2 B24D 11/00

19727825.2 3785289
60 2019 079 544.0 H01L 21/20

19727920.1 3815382
60 2019 079 285.9 H04N 21/235

19729029.9 3801027
60 2019 079 545.9 A01N 59/26

19730089.0 3801268
60 2019 079 547.5 A61B 6/02

19730649.1 3977349
60 2019 079 549.1 G06F 18/2413

19731167.3 3803768
60 2019 079 550.5 G06Q 40/08

19731415.6 3804357
60 2019 079 551.3 H04R 29/00

19731456.0 3801059
60 2019 079 552.1 A23L 33/00

19731676.3 3807696
60 2019 079 554.8 G02B 27/00

19732563.2 3808159
50 2019 014 205.8 H05H 1/24

19732982.4 3815255
60 2019 079 286.7 H04B 7/0452

19733357.8 3801695
60 2019 079 287.5 A61M 5/19

19734012.8 3987845
60 2019 079 029.5 H04W 24/10

19734862.6 3813982
60 2019 079 030.9 B01D 53/14

19735067.1 3814892
60 2019 079 288.3 G06F 9/30

19736783.2 3987465
60 2019 079 558.0 H04L 41/0896

19736845.9 3801827
60 2019 079 289.1 B01D 46/24

19736928.3 3811524
60 2019 079 559.9 H04B 7/0404

19737380.6 3949150
60 2019 079 560.2 H04B 7/08

19737639.5 3834360
60 2019 079 290.5 H04L 9/08

19738165.0 3741168
60 2019 079 291.3 H04W 16/14

19740327.2 3996975
60 2019 079 292.1 B62D 15/02

19741080.6 3740420
60 2019 079 294.8 B62D 55/24

19741574.8 3740151
60 2019 079 295.6 A61B 34/30

19743377.4 3736841
60 2019 079 296.4 H01G 4/32

19745767.4 3813608
60 2019 079 297.2 A47J 31/52

19748998.2 3857840
60 2019 079 040.6 H04L 67/566

19750141.4 3668705
60 2019 079 566.1 B29C 64/30

19750233.9 3939337
60 2019 079 568.8 H04R 25/00

19750345.1 3755032
60 2019 079 569.6 H04L 1/00

19751285.8 3750006
60 2019 079 303.0 G02C 5/06

19751622.2 3750854
60 2019 079 304.9 H05B 7/085

19751690.9 3750134
60 2019 079 305.7 G06T 11/00

19752235.2 3830861
60 2019 079 571.8 G01K 11/3206

19752531.4 3849376
60 2019 079 306.5 A45D 37/00

19754234.3 3754218
60 2019 079 574.2 F16C 41/00

19755523.8 3975897
60 2019 079 310.3 A61B 18/14

19755653.3 3841839
60 2019 079 575.0 H04W 92/10

19761947.1 3810736
60 2019 079 580.7 C10M 169/04

19762245.9 3833409
60 2019 079 314.6 A61M 1/00

19762731.8 3840845
60 2019 079 315.4 A62C 3/00

19763907.3 3763716
60 2019 079 581.5 A61K 9/02

19764431.3 3763373
60 2019 079 316.2 A61K 31/497

19764856.1 3762015
60 2019 079 582.3 A61K 38/17

19765005.4 3762765
60 2019 079 317.0 G02B 27/00

19765895.8 3843808
60 2019 079 318.9 A61M 5/00

19766594.6 3764798
60 2019 079 319.7 C07K 14/415

19767772.7 3766584
60 2019 079 585.8 B02C 13/31

19768381.6 3766103
60 2019 079 586.6 H01M 10/0562

19769531.5 3857925
60 2019 079 323.5 H04W 4/08

19772693.8 3853554
60 2019 079 324.3 G01B 11/16

19773381.9 3853751
60 2019 079 325.1 G06V 10/75

19773711.7 3850039
60 2019 079 327.8 H01B 3/44

19775582.0 3778094
60 2019 079 328.6 B23K 20/12

19776801.3 3775260
60 2019 079 587.4 C12Q 1/68

19778717.9 3849674
60 2019 079 329.4 A62C 37/12

19779122.1 3834275
60 2019 079 330.8 H02M 1/08

19780257.2 3864889
60 2019 079 331.6 H04W 28/02

19780479.2 3852518
60 2019 079 332.4 A01K 5/02

19782483.2 3852767
60 2019 079 333.2 C07F 9/117

19783562.2 3867721
60 2019 079 594.7 G05D 1/00

19785177.7 3773529
60 2019 079 599.8 A61K 9/127

19786227.9 3773362
60 2019 079 335.9 A61F 2/966

19788518.9 3782300
60 2019 079 336.7 H04B 7/06

19788626.0 3782589
60 2019 079 337.5 A61F 2/66

19791029.2 3984186
60 2019 079 600.5 H04L 9/40

19793060.5 3784538
60 2019 079 340.5 B60T 10/02

19793239.5 3785326
60 2019 079 341.3 H01Q 3/44

19794400.2 3608813
60 2019 079 342.1 G06F 21/32

19795388.8 3853695
60 2019 079 604.8 G06F 3/01

19796298.8 3788093
60 2019 079 088.0 C08G 61/00

19796516.3 3787716
60 2019 079 089.9 A61M 5/178

19796924.9 3787968
60 2019 079 090.2 B64C 39/02

19797193.0 4035068
60 2019 079 092.9 G06N 3/045

19797240.9 3874014
60 2019 079 344.8 C10M 129/76

19797303.5 3877462
60 2019 079 345.6 C08L 11/02

19798177.2 3866623
60 2019 079 605.6 A24F 40/40

19801562.0 3881222
60 2019 079 609.9 G06V 40/40

19801981.2 3880748
60 2019 079 611.0 C08L 23/04

19803051.2 3731307
60 2019 079 612.9 H01M 50/446

19803075.1 3794516
60 2019 079 613.7 G06N 3/084

19803347.4 3795622
60 2019 079 347.2 C08J 9/18

19803808.5 3794888
60 2019 079 348.0 H04W 72/1268

19804960.3 3873811
60 2019 079 349.9 B64F 1/36

19809290.0 3891662
60 2019 079 621.8 G06N 3/045

19813685.5 3973471
60 2019 079 353.7 G06N 10/70

19815911.3 3813236
60 2019 079 354.5 H02K 9/06

19816210.9 3880700
60 2019 079 355.3 C07K 16/00

19820282.2 3816255
60 2019 079 356.1 C09J 175/04

19821389.4 4062009
60 2019 079 629.3 E04G 21/04

19822615.1 3811074
60 2019 079 630.7 G01N 29/11

19823670.5 3812550
60 2019 079 631.5 F01D 5/18

19824829.6 3814440
60 2019 079 361.8 C09J 7/00

19825448.4 3814832
60 2019 079 362.6 G02F 1/13

19827974.7 3888283
60 2019 079 363.4 H04L 5/00

19830086.5 3806535
60 2019 079 635.8 H04W 28/08

19831063.3 3799613
60 2019 079 636.6 F17C 13/06

19833219.9 3820379
60 2019 079 637.4 A61B 17/115

19835871.5 3871024
60 2019 079 638.2 G02B 6/42

19836187.5 3880756
60 2019 079 639.0 C09C 1/00

19839725.9 3903223
60 2019 079 114.3 G06V 20/58

19842537.3 3918573
60 2019 079 117.8 G06T 7/80

19843698.2 3832004
60 2019 079 118.6 D06F 58/10

19843990.3 3829818
60 2019 079 119.4 B25B 21/00

19844641.1 3833080
60 2019 079 370.7 H04W 24/08

19845315.1 3832803
60 2019 079 372.3 G01S 13/00

19845530.5 3751450
60 2019 079 373.1 G06V 40/16

19846875.3 3834068
60 2019 079 643.9 G06F 3/06

19847454.6 3836686
60 2019 079 644.7 H04L 5/00

19847691.3 3834568
60 2019 079 645.5 H04W 72/12

19848081.6 3823365
60 2019 079 646.3 H04W 52/36

19848732.4 3836713
60 2019 079 649.8 H04W 74/00

19849212.6 3837064
60 2019 079 377.4 B21D 26/06

19850123.1 3839936
60 2019 079 650.1 G09G 3/36

19850491.2 3821635
60 2019 079 652.8 H04W 24/10

19851524.9 3842266
60 2019 079 378.2 B60C 23/04

19851580.1 3841305
60 2019 079 379.0 H02K 5/132

19851759.1 3843361
60 2019 079 654.4 H04L 67/12

19853266.5 3846206
60 2019 079 382.0 H10D 89/60

19853900.9 3844233
60 2019 079 383.9 C09K 3/30

19855117.8 3845575
60 2019 079 129.1 C08F 290/06

19855575.7 3843820
60 2019 079 384.7 G16H 20/10

19855903.1 3843529
60 2019 079 385.5 A01G 7/04

19856136.7 3843921
60 2019 079 386.3 B23Q 11/10

19857161.4 3848514
60 2019 079 658.7 E02F 3/43

19857727.2 3827430
60 2019 079 659.5 G10L 21/0364

19857744.7 3848210
60 2019 079 130.5 G01P 21/02

19858108.4 3848146
60 2019 079 131.3 B23K 26/073

19859050.7 3851433
60 2019 079 387.1 C07C 51/305

19860621.2	3850794	19895924.9	3896300	19941308.9	4017091
60 2019 079 660.9	H04L 41/0866	60 2019 079 417.7	F16C 33/24	60 2019 079 437.1	H04W 74/0833
19861123.8	3851158	19896425.6	3826440	19942540.6	4014652
60 2019 079 389.8	A61N 1/36	60 2019 079 685.4	H05K 5/02	60 2019 079 705.2	H04L 5/00
19862120.3	3838803	19898071.6	3887704	19942732.9	3989077
60 2019 079 390.1	G06Q 10/083	60 2019 079 418.5	F16L 41/02	60 2019 079 440.1	G06F 15/173
19864605.1	3860019	19900666.9	3851682	19944740.0	4027928
60 2019 079 392.8	H04B 7/06	60 2019 079 419.3	F04D 29/46	60 2019 079 706.0	A61B 34/00
19865605.0	3860117	19904165.8	3905153	19944808.5	4030003
60 2019 079 393.6	H04N 7/18	60 2019 079 686.2	G06Q 10/06	60 2019 079 707.9	E02F 9/22
19867691.8	3860027	19904561.8	3905725	19944886.1	4028002
60 2019 079 394.4	H04L 5/00	60 2019 079 420.7	H04S 1/00	60 2019 079 442.8	A61K 31/4406
19868712.1	3862692	19905895.9	3938214	19952183.2	4070591
60 2019 079 395.2	F25D 11/04	60 2019 079 421.5	G06F 40/174	60 2019 079 710.9	H04W 8/04
19869247.7	3860633	19907256.2	3905959	19953009.8	4062069
60 2019 079 667.6	A61K 36/328	60 2019 079 687.0	A61B 6/10	60 2019 079 711.7	F04D 25/16
19869571.0	3862639	19909582.9	3908143	20000183.2	3741259
60 2019 079 396.0	F24F 13/08	60 2019 079 422.3	A44C 11/02	50 2020 012 415.4	A47C 3/021
19869997.7	3861592	19919144.6	3940981	20020074.9	3865143
60 2019 079 668.4	H01Q 1/24	60 2019 079 426.6	H04L 5/00	60 2020 064 254.4	A61K 38/00
19871080.8	3811623	19920134.4	3940653	20150599.7	3656388
60 2019 079 397.9	H04N 19/593	60 2019 079 427.4	G07C 9/00	60 2014 092 670.3	A61K 35/64
19873535.9	3844682	19920180.7	3942621	20150994.0	3656949
60 2019 079 671.4	G06T 3/4046	60 2019 079 428.2	H01M 10/653	60 2015 092 782.6	E04G 21/12
19876970.5	3872533	19921276.2	3944214	20151086.4	3716070
60 2019 079 404.5	G01T 1/24	60 2019 079 698.6	G08G 1/087	60 2020 063 903.9	G06F 11/10
19878036.3	3876631	19924920.2	3956627	20153340.3	3659450
60 2019 079 405.3	H04W 72/04	60 2019 079 699.4	F42B 33/00	60 2016 094 411.1	A24F 40/46
19879046.1	3853911	19927007.5	3965227	20155581.0	3734463
60 2019 079 406.1	G01S 7/481	60 2019 079 188.7	H01Q 1/38	60 2020 063 904.7	G06F 13/40
19879079.2	3876189	19927858.1	3967075	20157168.4	3696672
60 2019 079 674.9	G06T 7/70	60 2019 079 429.0	H04J 3/00	60 2020 063 906.3	G06F 9/50
19879187.3	3875316	19928753.3	3965686	20157187.4	3695824
60 2019 079 675.7	B60Q 1/26	60 2019 079 700.1	A61B 34/35	60 2020 063 530.0	A61J 15/00
19879647.6	3875762	19930988.1	3979459	20158186.5	3699017
60 2019 079 408.8	F04B 41/00	60 2019 079 430.4	H02J 7/10	60 2020 063 907.1	B60L 15/20
19882398.1	3878003	19934798.0	3881355	20158427.3	3702471
60 2019 079 409.6	H01J 45/00	60 2019 079 702.8	H10B 51/10	60 2015 092 851.2	C12Q 1/68
19886683.2	3883579	19934962.2	3993530	20159163.3	3703036
60 2019 079 680.3	A61K 31/555	60 2019 079 431.2	H04W 76/15	60 2020 064 258.7	G08G 5/21
19889810.8	3726640	19937881.1	4002976	20159264.9	3703213
60 2019 079 681.1	H01M 10/04	60 2019 079 434.7	H05K 13/08	60 2020 063 531.9	H02J 3/32
19890987.1	3886181	19938614.5	3819558	20159945.3	3871665
60 2019 079 414.2	H10F 77/30	60 2019 079 435.5	F25B 13/00	60 2020 064 259.5	A61K 31/165
19892814.5	3890591	19938829.9	3979692	20160606.8	3685748
60 2019 079 415.0	A61B 5/00	60 2019 079 436.3	H04W 36/36	60 2009 065 628.7	A61B 5/15
19894795.4	3818889	19940902.0	3842732	20163035.7	3712949
60 2019 079 416.9	H05B 6/06	60 2019 079 704.4	B25J 9/16	60 2020 063 910.1	H10K 59/38

20163700.6 3883106
60 2020 064 260.9 H02M 1/36

20164959.7 3718386
50 2020 012 416.2 A01B 17/00

20165509.9 3689390
60 2009 065 632.5 A61M 1/14

20166324.2 3725169
60 2017 093 218.3 A24B 15/167

20167028.8 3890445
60 2020 063 540.8 H05B 45/382

20168234.1 3750530
60 2016 094 413.8 A61K 31/165

20169499.9 3731202
60 2020 063 914.4 G08B 21/04

20170811.2 3731031
60 2020 063 915.2 H03M 1/50

20173373.0 3733825
50 2016 017 115.7 C11D 3/20

20174018.0 3730590
50 2015 017 146.4 C09K 19/34

20175010.6 3726830
60 2017 093 219.1 H04N 25/683

20175326.6 3798284
60 2020 063 916.0 C09K 11/61

20175428.0 3741613
60 2020 063 917.9 B60N 2/225

20175659.0 3744547
60 2020 063 918.7 B60K 1/04

20176621.9 3760730
60 2011 075 566.8 C12Q 1/686

20179601.8 3923086
60 2020 063 919.5 G04B 29/04

20179894.9 3832840
60 2020 064 267.6 H02J 7/00

20180159.4 3825278
60 2020 063 920.9 C01B 21/06

20181698.0 3832841
60 2020 064 268.4 H02J 7/00

20182214.5 3777742
50 2020 012 420.0 A61B 18/14

20182712.8 3778580
60 2016 094 366.2 C07D 307/44

20183421.5 3812761
60 2014 092 671.1 A61K 31/785

20183549.3 3933239
50 2020 012 421.9 F16K 27/00

20184135.0 3770438
60 2020 064 271.4 F04D 13/06

20187180.3 3770107
50 2020 012 422.7 B66F 9/06

20187181.1 3816784
60 2020 063 926.8 G06F 3/12

20190446.3 3955248
60 2020 063 927.6 G11B 7/0045

20192055.0 3798963
60 2020 063 928.4 G06Q 30/06

20192110.3 3957187
60 2020 064 274.9 A23B 2/50

20192365.3 3961247
60 2020 064 275.7 G01S 7/41

20192934.6 3786067
60 2020 063 929.2 B64D 27/02

20193144.1 3786823
60 2020 063 930.6 G06F 21/55

20193862.8 3766838
60 2019 079 712.5 C01G 51/00

20194862.7 3901012
60 2020 063 931.4 B62D 63/02

20194891.6 3965207
60 2020 064 280.3 H01M 10/42

20195192.8 3795945
60 2020 063 933.0 G01C 15/00

20196089.5 3967941
50 2020 012 381.6 F24F 7/06

20196192.7 3792909
60 2020 064 285.4 G10H 1/00

20196398.0 3971927
60 2020 063 935.7 H01H 1/00

20196483.0 3971657
60 2020 064 286.2 G04B 37/11

20196937.5 3800601
60 2020 063 936.5 G06Q 10/10

20197378.1 3778448
60 2013 087 230.9 B65H 1/00

20197641.2 3799176
60 2020 063 937.3 H01M 8/10

20198280.8 3797582
60 2020 063 940.3 A01H 1/00

20198323.6 3797915
60 2020 063 941.1 B23K 20/02

20198648.6 3919338
60 2020 064 287.0 B60W 60/00

20199078.5 3800408
60 2020 063 944.6 F24S 40/80

20199297.1 3979236
60 2020 063 945.4 G10K 11/178

20200639.1 3805486
60 2020 063 947.0 E04H 4/14

20201752.1 3984863
50 2020 012 429.4 B62D 13/00

20202713.2 3813113
60 2020 063 948.9 H10D 86/40

20202906.2 3823022
60 2020 063 949.7 H10B 41/27

20204867.4 3819410
60 2020 063 580.7 C08B 37/08

20205097.7 3808284
60 2016 094 329.8 A61B 17/12

20206885.4 3829132
60 2020 064 298.6 H04L 9/40

20207424.1 3885228
60 2020 064 299.4 B60W 60/00

20207514.9 3822208
60 2020 064 300.1 B66B 1/32

20207577.6 3797874
60 2011 075 567.6 B05B 17/06

20208307.7 3842321
60 2020 064 302.8 B62D 15/02

20208719.3 3824838
60 2020 064 303.6 A61B 34/00

20210477.4 3828892
60 2020 063 582.3 G11C 16/04

20212394.9 4012128
60 2020 064 305.2 E04B 1/36

20213325.2 3879739
60 2013 087 242.2 H04L 5/00

20216400.0 3848952
60 2020 063 953.5 H01H 47/04

20216671.6 3982192
60 2020 063 588.2 G02F 1/01

20217128.6 4018986
60 2020 063 954.3 A61F 13/0246

20217445.4 3846386
60 2020 063 955.1 H04L 41/0894

20275017.0 3689655
60 2020 063 590.4 B60J 11/08

20275156.6 3800717
60 2020 063 591.2 H01M 10/00

20305126.3 3862260
60 2020 063 957.8 B64C 1/14

20315003.2 3849056
60 2020 063 592.0 H02K 1/20

20382015.4 3851210
60 2020 064 311.7 B05C 1/08

20382347.1 3903922
60 2020 064 312.5 B01J 2/12

20461535.5 3910211
60 2020 064 313.3 F16D 65/54

20461547.0 3943860
60 2020 064 314.1 F28D 1/053

20701307.9 3895279
50 2020 012 382.4 H02K 1/04

20701315.2 3948420
60 2020 063 961.6 G02F 1/33

20701488.7 3920877
60 2020 063 962.4 A61K 8/34

20703620.3 3912052
60 2020 063 963.2 H04L 12/40

20704293.8 3924702
50 2020 012 384.0 G01J 3/02

20704840.6 3877102
50 2020 012 385.9 B21D 22/16

20705623.5 3912004
50 2020 012 386.7 G05D 1/00

20705669.8 3924156
60 2020 064 321.4 B27G 15/00

20707569.8 3917750
60 2020 063 970.5 B29C 48/875

20709193.5 3938327
60 2020 063 972.1 C03B 37/027

20711218.6 3956749
60 2020 063 977.2 G06F 3/01

20711369.7 3938871
60 2020 063 978.0 A63F 13/212

20711788.8 3956045
50 2020 012 387.5 B01D 11/02

20712044.5 4114711
60 2020 064 330.3 B62D 15/02

20712127.8 3925387
60 2020 064 331.1 H04W 74/0833

20712429.8 4036225
60 2020 064 334.6 C12N 5/0793

20712522.0 3948156
50 2020 012 430.8 G01B 9/02

20712659.0 3939178
60 2020 064 335.4 H04B 7/185

20712926.3 4107878
60 2020 064 336.2 H04B 10/2513

20713092.3 3927784
60 2020 063 979.9 C08K 3/04

20713231.7 3948193
50 2020 012 388.3 G01K 7/01

20713654.0 3947196
60 2020 063 980.2 B65D 85/10

20714016.1 3920858
60 2020 063 618.8 A61F 9/007

20714308.2 3942869
60 2020 064 338.9 H04L 5/00

20714419.7 3941807
60 2020 064 339.7 B62D 55/21

20714696.0 3941550
60 2020 063 981.0 A61M 1/36

20714869.3 3911855
60 2020 063 619.6 F03D 1/06

20715677.9 3909121
50 2020 012 389.1 H02K 15/066

20715819.7 3959379
50 2020 012 431.6 E01B 29/00

20716032.6 3957017
60 2020 063 983.7 H04W 56/00

20716218.1 3824511
60 2020 063 984.5 H01Q 13/02

20716414.6 3948810
50 2020 012 390.5 G07C 9/00

20716473.2 3953426
60 2020 063 985.3 C09D 11/17

20716599.4 3963791
60 2020 063 986.1 H04L 5/00

20719700.5 3952678
60 2020 063 988.8 A24F 40/57

20720035.3 3956235
60 2020 063 989.6 B65D 1/16

20720038.7 3956030
60 2020 063 629.3 A61P 35/00

20720074.2 3958803
60 2020 064 343.5 A61F 9/00

20720127.8 3954089
60 2020 063 630.7 H04L 41/0681

20720145.0 3947259
60 2020 063 631.5 B81C 1/00

20720240.9 3939009
60 2020 063 991.8 G06T 11/00

20720384.5 3953645
50 2020 012 432.4 F24C 15/20

20720617.8 3973444
60 2020 063 992.6 G06F 18/22

20720779.6 3959176
50 2020 012 391.3 C02F 1/52

20721280.4 4136045
60 2020 063 993.4 B66B 1/46

20721700.1 3956558
60 2020 063 994.2 F03B 13/26

20721901.5 3948789
60 2020 064 345.1 G06T 11/60

20722126.8 3949295
60 2020 064 348.6 H04L 45/02

20722787.7 3949206
60 2020 064 349.4 H04L 1/18

20722828.9 3963459
60 2020 064 350.8 G06F 11/362

20722933.7 3953410
60 2020 063 995.0 C08G 69/36

20723367.7 3966226
60 2020 064 351.6 C07K 7/08

20723842.9 3963966
60 2020 063 996.9 H04W 56/00

20724041.7 3962355
60 2020 064 352.4 A61B 5/06

20725165.3 4150163
60 2020 063 997.7 E02D 3/12

20727212.1 3969743
50 2020 012 392.1 F03D 1/06

20727750.0 3977358
60 2020 064 354.0 G06F 21/53

20729000.8 3870508
60 2020 064 001.0 B64C 25/04

20730529.3 3973486
60 2020 064 358.3 G06Q 10/0833

20730761.2 3969866
60 2020 064 359.1 G01L 5/105

20731164.8 3946838
60 2020 064 002.9 B25J 9/16

20731322.2 3973633
60 2020 064 360.5 H03K 19/003

20732132.4 3976206
50 2020 012 434.0 A62C 99/00

20732274.4 3977055
60 2020 064 004.5 G01C 21/34

20733761.9 3987463
60 2020 064 006.1 G06Q 10/00

20734398.9 3990256
60 2020 064 009.6 B29C 64/118

20734775.8 3994960
60 2020 064 364.8 H05B 45/30

20734999.4 3966175
50 2020 012 435.9 A61K 6/20

20735799.7 3982877
60 2020 064 014.2 A61F 2/07

20736706.1 3999900
60 2020 064 015.0 G02C 5/14

20737194.9 3997356
60 2020 064 016.9 F16F 9/49

20737389.5 4171464
60 2020 064 017.7 A61B 5/20

20737557.7 3990697
60 2020 064 018.5 D21H 11/04

20737758.1 3986487
60 2020 064 019.3 A61L 24/00

20739163.2 3910316
60 2020 064 021.5 G01N 1/22

20739226.7 3908601
60 2020 064 370.2 C07K 14/705

20739529.4 3959939
60 2020 064 022.3 H04W 74/0833

20739964.3 4179635
60 2020 064 023.1 H04B 7/06

20740688.5 3969750
60 2020 064 025.8 F04B 9/14

20741080.4 3912171
60 2020 064 371.0 G21C 3/32

20742222.1 4003713
50 2020 012 436.7 B29C 70/44

20742426.8 3976443
60 2020 064 374.5 B62D 1/184

20742486.2 3999437
60 2020 063 661.7 B65D 25/10

20742987.9 3986993
60 2020 063 662.5 B01F 31/80

20743190.9 3977667
60 2020 063 663.3 H04L 9/06

20743643.7 3999328
60 2020 064 375.3 B29D 35/00

20744761.6 3881624
60 2020 064 026.6 H04L 5/00

20745457.0 4000303
60 2020 064 027.4 H04W 28/06

20745854.8 3914773
60 2020 064 028.2 E01C 13/08

20746482.7 3977047
60 2020 064 029.0 G01B 11/24

20746791.1 3994125
60 2020 064 378.8 C07D 213/82

20747314.1 4014059
60 2020 064 030.4 G01S 1/04

20747540.1 4162475
60 2020 064 031.2 G06T 1/00

20747755.5 3919411
60 2020 064 382.6 B65G 1/04

20750708.8 3997384
60 2020 064 385.0 F23D 14/02

20750767.4 4009851
60 2020 064 386.9 A61B 3/00

20750953.0 3997631
60 2020 064 032.0 G06N 10/40

20751106.4 4028709
50 2020 012 398.0 F41A 9/60

20751735.0 3962548
60 2020 064 033.9 A61M 1/16

20752415.8 3921908
60 2020 063 680.3 H02H 7/04

20753699.6 4189931
60 2020 064 387.7 H04L 41/16

20753837.2 3788694
60 2020 064 034.7 H02J 3/32

20754076.6 4004723
60 2020 064 035.5 G06F 9/48

20754641.7 3977702
50 2020 012 437.5 H04L 9/40

20755235.7 3925954
60 2020 064 036.3 C07D 317/42

20757414.6 4197264
60 2020 064 037.1 H04W 72/0446

20757475.7 4010291
60 2020 064 040.1 C03C 17/32

20758448.3 3930072
60 2020 064 042.8 H01M 10/28

20758760.1 3927282
60 2020 064 398.2 A61F 2/00

20758923.5 3929260
60 2020 064 045.2 C09J 11/06

20759403.7 3929992
60 2020 063 689.7 H10K 50/11

20759948.1 3922002
60 2020 064 047.9 H04M 1/02

20761012.2 4010408
60 2020 064 399.0 C08J 3/20

20761058.5 4014388
60 2020 064 400.8 H04L 1/18

20761119.5 4168886
60 2020 064 401.6 G06F 3/041

20761473.6 4013223
60 2020 064 048.7 A01M 7/00

20761492.6 3922718
60 2020 064 049.5 C12N 15/10

20761564.2 4018053
60 2020 063 691.9 E04D 13/03

20761658.2 4005159
60 2020 064 402.4 H04L 41/5003

20761942.0 4013758
60 2020 064 403.2 C07D 487/04

20763824.8 3931189
60 2020 064 404.0 C07D 401/14

20764349.5 4038017
50 2020 012 438.3 C01B 32/205

20764392.5 4025630
60 2020 064 405.9 C08G 83/00

20764558.1 4018635
60 2020 063 692.7 H04N 1/60

20764976.5 4022133
50 2020 012 402.2 E02D 27/52

20766854.2 3936230
60 2020 064 408.3 B01J 23/847

20767126.4 3936571
60 2020 064 053.3 C08L 79/08

20767750.1 4031233
50 2020 012 439.1 A61N 1/36

20767823.6 4081280
60 2020 064 054.1 A61M 5/142

20768344.2 4028485
60 2020 064 411.3 C09K 11/02

20768667.6 4025791
60 2020 064 412.1 F15B 11/17

20771815.6 4031998
60 2020 064 056.8 G06F 12/0842

20771952.7 4022864
60 2020 064 057.6 H04W 4/70

20773309.8 3944394
60 2020 064 061.4 H01M 10/0569

20775172.8 4031726
50 2020 012 441.3 E04G 5/12

20775573.7 4032125
50 2020 012 403.0 H10K 50/858

20775663.6 4035083
60 2020 064 062.2 G06N 3/049

20775994.5 4025575
60 2020 064 063.0 C07D 471/04

20777352.4 3926718
60 2020 064 065.7 H01G 11/28

20780782.7 4034485
60 2020 064 070.3 B65G 49/06

20781468.2 4042385
60 2020 064 073.8 G07C 9/00

20784217.0 3954972
60 2020 064 077.0 G01H 11/02

20784822.7 3949141
60 2020 064 078.9 H04B 7/0413

20785078.5 3915731
60 2020 064 429.6 B25C 1/06

20785251.8 3945851
60 2020 064 431.8 A23L 5/40

20785368.0 3952479
60 2020 064 432.6 H04W 52/02

20785396.1 3950846
60 2020 064 433.4 C09J 183/04

20785626.1 4031633
60 2020 064 434.2 C09J 7/38

20785638.6 4034574
60 2020 064 079.7 C08F 2/01

20786029.7 4037854
60 2020 064 081.9 B22F 3/105

20786241.8 4031210
50 2020 012 404.9 A61M 5/178

20786252.5 4033920
60 2020 064 082.7 A23L 29/212

20786367.1 4031521
60 2020 064 438.5 C07C 217/08

20787143.5 3952858
60 2020 064 083.5 A61K 31/336

20787227.6 3954987
60 2020 064 439.3 G01N 27/333

20789140.9 4046210
60 2020 064 084.3 H10K 50/12

20789432.0 4034721
60 2020 064 085.1 E04C 5/06

20789849.5 3930515
60 2020 064 087.8 A24F 40/485

20790190.1 4046108
50 2020 012 442.1 G06Q 10/08

20790356.8 4049000
60 2020 064 088.6 G01N 15/0205

20791356.7 3957282
60 2020 064 089.4 A61F 2/966

20791425.0 3956411
60 2020 063 717.6 C09G 1/02

20791855.8 3928430
60 2020 064 443.1 H01P 5/18

20791944.0 3912779
60 2020 063 718.4 B28B 17/02

20792005.9 3956599
60 2020 064 090.8 F16M 11/10

20792609.8 4045585
60 2020 063 719.2 C08K 7/14

20792850.8 4222636
60 2020 064 091.6 G06F 18/00

20793157.7 4038158
60 2020 064 446.6 C09J 7/29

20793562.8 4022145
50 2020 012 405.7 E04C 5/07

20793758.2 4051975
60 2020 064 092.4 F27D 21/02

20793803.6 4049207
60 2020 064 093.2 G06Q 10/0833

20796083.2 3961047
60 2020 064 094.0 F04D 19/00

20797649.9 3963170
60 2020 064 449.0 E21B 31/00

20798349.5 3963326
60 2020 064 450.4 C12N 5/071

20798638.1 3952480
60 2020 064 451.2 H04W 52/02

20798737.1 3962586
60 2020 064 452.0 A61N 1/36

20798926.0 3965262
60 2020 063 730.3 H02J 50/80

20799464.1 3963368
60 2020 064 096.7 G01S 17/02

20799595.2 3778495
60 2020 063 731.1 F23G 7/06

20800256.8 4048974
60 2020 064 454.7 F42B 12/56

20800702.1 3989159
60 2020 064 097.5 G06T 7/00

20802564.3 3951410
60 2020 064 100.9 G01R 31/396

20803633.5 4066133
60 2020 064 459.8 H04L 9/40

20803991.7 4197163
60 2020 064 460.1 H04L 65/1046

20806278.6 3972052
60 2020 064 101.7 H01Q 1/02

20806768.6 3969099
60 2020 064 103.3 A61M 37/00

20807053.2 4146094
60 2020 064 104.1 A61B 17/15

20807147.2 4055228
60 2020 064 465.2 E02F 9/28

20808580.3 4054954
60 2020 064 106.8 B65D 75/00

20809450.8 3974766
60 2020 064 108.4 G06T 7/246

20809730.3 3980031
60 2020 064 109.2 A61K 33/18

20810028.9 3974080
60 2020 064 110.6 B21J 1/06

20811172.4 4054936
60 2020 064 471.7 A61J 1/06

20811816.6 4107722
60 2020 064 114.9 G10L 15/22

20812439.6 4062202
60 2020 064 115.7 G01V 1/04

20812450.3 3970274
60 2020 064 116.5 H03K 19/195

20814331.3 3976969
60 2020 064 117.3 F04D 1/06

20814421.2 3975829
60 2020 064 474.1 A61B 5/00

20814691.0 3949923
60 2020 064 118.1 A61F 13/494

20815157.1 3888840
60 2020 064 120.3 B23K 35/26

20815163.9 3978561
60 2020 064 477.6 C08J 3/205

20816774.2 4070501
60 2020 064 480.6 H04L 9/08

20817346.8 4066297
60 2020 064 481.4 C07D 471/04

20818385.5 3981047
60 2020 064 482.2 H01R 13/523

20818807.8 3968249
60 2020 064 126.2 G06Q 10/08

20819442.3 3980011
60 2020 064 127.0 A61K 31/41

20819815.0 4051112
60 2020 064 128.9 A61B 5/367

20819933.1 4078475
60 2020 064 486.5 G06Q 10/00

20820720.9 4059310
60 2020 064 129.7 H04W 76/28

20821540.0 4065043
60 2020 064 495.4 A61F 2/12

20821778.6 3979649
60 2020 064 130.0 H04N 19/53

20821967.5 3983177
60 2020 064 131.9 B25H 3/00

20825005.0 4081967
60 2020 064 498.9 G06Q 20/02

20825348.4 4081706
60 2020 064 499.7 B01D 46/12

20825549.7 3988058
60 2020 064 500.4 A61F 2/44

20825793.1 3855551
60 2020 064 132.7 G01R 31/36

20826905.0 3999065
60 2020 064 501.2 A61K 31/506

20829003.1 4073999
60 2020 064 503.9 H04L 9/40

20829182.3 3883469
50 2020 012 445.6 A61B 5/097

20829423.1 4251070
60 2020 064 505.5 A61B 17/11

20829516.2 3925372
60 2020 064 135.1 H04W 74/00

20829954.5 4058401
60 2020 064 137.8 B81C 1/00

20830985.6 3974418
60 2020 063 761.3 C07D 293/12

20831745.3 3986973
60 2020 064 140.8 C09J 197/00

20831809.7 3907811
60 2020 063 762.1 H01M 10/48

20832144.8 3991030
60 2020 064 141.6 G06F 9/38

20832857.5 3992927
60 2020 064 510.1 G06V 20/40

20832891.4 3992107
60 2020 064 142.4 B65D 47/20

20833559.6 3991580
60 2020 064 512.8 A24F 40/40

20833621.4 3965054
60 2020 064 513.6 G06T 5/20

20835793.9 4085388
60 2020 064 515.2 G06N 3/049

20839962.6 4002651
60 2020 064 144.0 H02K 5/08

20840402.0 4001322
60 2020 064 520.9 C08F 14/18

20841638.8 3985468
60 2020 064 523.3 G05D 1/693

20841854.1 3817129
60 2020 064 147.5 H01M 10/6571

20842055.4 4004808
60 2020 064 148.3 G06T 7/593

20842728.6 4081613
60 2020 064 149.1 C10B 53/02

20842958.9 3999591
60 2020 064 524.1 C08L 101/12

20844080.0 4003543
60 2020 063 788.5 A63B 24/00

20845244.1 4111096
60 2020 063 789.3 F21V 21/096

20845716.8 4084691
60 2020 063 790.7 A61B 5/282

20846260.6 4003805
60 2020 064 154.8 G08G 1/16

20847719.0 4007246
60 2020 064 155.6 H04M 1/7243

20848445.1 4003596
60 2020 064 156.4 G06T 7/00

20850480.3 4012741
60 2020 064 157.2 H01H 1/54

20855167.1 3991650
60 2020 064 529.2 A61B 5/145

20858002.7 4007158
60 2020 064 530.6 H02P 21/18

20859996.9 4021004
60 2020 064 531.4 H04N 21/845

20860114.6 4003481
60 2020 064 532.2 A61M 25/00

20862086.4 4030699
60 2020 064 161.0 H04L 12/40

20862090.6 4030307
60 2020 064 162.9 G06F 15/173

20862416.3 4029798
60 2020 064 163.7 B65D 1/02

20863479.0 4029566
60 2020 064 534.9 A61P 7/00

20864456.7 4033210
60 2020 064 165.3 G01D 11/30

20868124.7 4035072
60 2020 064 538.1 G06K 15/02

20870071.6 4034192
60 2020 064 543.8 A61M 5/00

20870981.6 3939369
60 2020 064 177.7 H04W 72/04

20871137.4 4039979
60 2020 064 178.5 F04C 2/18

20871141.6 4037741
60 2020 064 179.3 A61M 15/00

20872676.0 4038988
60 2020 064 544.6 H04W 24/02

20873490.5 4042101
60 2020 064 545.4 G01S 3/786

20873699.1 4043693
60 2020 064 546.2 E21F 17/18

20874679.2 4044627
60 2020 064 547.0 H04W 24/08

20875153.7 4041561
60 2020 064 182.3 B41M 5/00

20875294.9 3875531
60 2020 064 183.1 C08L 13/02

20875515.7 4043233
60 2020 064 185.8 B60B 21/12

20875534.8 4023410
60 2020 063 817.2 B29C 44/08

20875884.7 4046992
60 2020 064 186.6 C07D 251/24

20876272.4 4029810
60 2020 063 818.0 B65G 1/137

20876475.3 3930027
60 2020 064 548.9 H01M 50/289

20876681.6 4045861
60 2020 063 819.9 F27D 3/14

20876820.0 4045831
60 2020 064 187.4 F16L 33/26

20876985.1 3914406
60 2020 064 188.2 B21D 22/14

20878032.0 4053625
60 2020 064 550.0 G02F 1/1347

20878844.8 4036699
60 2020 064 551.9 G06F 3/0488

20879071.7 4050449
60 2020 064 552.7 G05D 1/00

20879434.7 4048856
60 2020 064 189.0 E21B 29/00

20879892.6 3931664
60 2020 064 190.4 G06F 1/16

20880557.2 4050869
60 2020 064 554.3 H04M 1/02

20881992.0 4038824
60 2020 064 191.2 H04L 9/40

20882205.6 4050862
60 2020 063 829.6 G06F 16/172

20883015.8 4051044
60 2020 064 192.0 A43B 23/17

20883647.8 4052593
60 2020 063 831.8 A24B 15/32

20883936.5 4055098
60 2020 064 558.6 C08L 7/00

20886162.5 4055422
60 2020 064 559.4 G02B 5/00

20886726.7 4060769
60 2020 064 560.8 H01M 4/36

20887103.8 4058710
60 2020 064 193.9 F16L 23/08

20887677.1 4058789
60 2020 064 194.7 B25J 9/06

20889336.2 4063399
60 2020 064 195.5 C08B 37/08

20889569.8 4061569
60 2020 064 196.3 B23B 45/02

20890323.7 4006345
60 2020 064 197.1 F04C 18/34

20892817.6 4066212
60 2020 064 564.0 G06T 7/73

20895097.2 4071609
60 2020 063 840.7 H04L 41/0893

20895239.0 4070673
60 2020 064 566.7 H05B 3/16

20909248.5 3901232
60 2020 064 205.6 C09J 133/04

20913855.1 4092569
60 2020 064 571.3 G06V 10/141

20917266.7 4131220
60 2020 064 208.0 G09F 9/30

20918160.1 4105617
60 2020 064 574.8 G01J 1/02

20918513.1 4105646
60 2020 064 209.9 G01N 21/894

20918955.4 4106416
60 2020 064 210.2 H04W 92/18

20919146.9 4106442
60 2020 064 575.6 H04W 72/04

20922474.0 3978434
60 2020 064 214.5 C01B 32/40

20923977.1 4119044
60 2020 063 862.8 A61B 5/05

20924414.4 4119255
60 2020 064 215.3 B21D 51/26

20925845.8 4122606
60 2020 064 580.2 B05B 11/00

20926370.6 4272635
60 2020 064 216.1 A61B 5/055

20927514.8 4130660
60 2020 063 863.6 G01C 19/5726

20928679.8 4131486
60 2020 064 218.8 H01M 4/38

20932568.7 4141865
60 2020 064 582.9 G10L 15/22

20932739.4 4141354
60 2020 064 219.6 F25B 41/00

20935518.9 4151099
60 2020 064 221.8 A24F 40/40

20935596.5 4094650
60 2020 064 222.6 A47K 10/38

20942323.5 4175338
60 2020 064 226.9 H04W 8/24

20943610.4 4130833
60 2020 064 227.7 G02B 7/02

20944346.4 4181147
60 2020 064 228.5 G16B 30/10

20945014.7 4191978
60 2020 064 229.3 H04L 67/12

20945966.8 4187166
60 2020 064 230.7 F24F 11/32

20945987.4 4183112
60 2020 064 585.3 H03F 1/32

20948406.2 4176595
60 2020 064 586.1 H04W 4/06

20948710.7 4192159
60 2020 064 231.5 H04W 72/04

20951066.8 4206636
60 2020 064 235.8 G01L 5/24

20953917.0 4215624
60 2020 063 877.6 C12Q 1/70

20955197.7 4220297
60 2020 064 236.6 G03B 9/02

20957232.0 4088811
60 2020 064 237.4 B01J 8/24

20960211.9 4240433
60 2020 064 598.5 A61L 15/58

20960987.4 4245961
60 2020 064 599.3 E21D 9/00

20961549.1 4245214
60 2020 064 600.0 A61B 5/053

20965168.6 4261470
60 2020 064 601.9 F24F 11/38

20966851.6 4250402
60 2020 064 602.7 C04B 38/06

21000280.4 3982025
50 2021 009 450.9 F16L 13/08

21020098.6 4049880
60 2021 044 409.5 B60L 3/04

21020307.1 3922633
60 2021 044 410.9 C07D 487/04

21150523.5 3851727
50 2021 009 451.7 F16M 11/04

21150666.2 3838309
60 2017 093 140.3 A61M 3/02

21152252.9 3860009
60 2021 044 829.5 H04J 3/06

21153420.1 3859402
60 2021 044 830.9 G01T 1/20

21154112.3 3885875
60 2021 044 414.1 G06F 1/18

21154158.6 3843001
60 2017 093 221.3 G06V 20/56

21154815.1 3913527
60 2021 044 832.5 G06V 40/10

21154882.1 3843002
60 2017 093 222.1 G06V 20/56

21154967.0 3834648
60 2017 093 224.8 A43B 23/02

21155111.4 3862996
60 2021 044 416.8 G08G 1/14

21155924.0 3836434
60 2012 081 867.0 H04B 17/318

21156230.1 4044496
60 2021 044 417.6 H04L 9/08

21156310.1 4043797
50 2021 009 452.5 F24C 15/20

21156560.1 3865373
60 2021 044 418.4 B62D 1/184

21156702.9 3858419
60 2015 092 788.5 A61M 39/10

21156820.9 3842524
60 2013 087 250.3 C12N 5/079

21156893.6 3888727
60 2021 044 419.2 A61M 16/00

21157035.3 3890385
60 2018 088 205.7 H04W 24/00

21157909.9 3872951
50 2021 009 414.2 H02J 7/00

21158105.3 3869095
50 2021 009 415.0 F21V 21/12

21158374.5 3872580
60 2021 044 838.4 G04C 3/14

21158594.8 3842933
60 2015 092 852.0 G06F 8/65

21158841.3 3886022
60 2021 044 420.6 G06Q 20/18

21159279.5 3882391
60 2021 044 839.2 D06F 39/02

21159674.7 3883199
60 2021 044 421.4 H04B 7/185

21160286.7 3876545
60 2021 044 422.2 H04N 21/262

21161082.9 3875370
60 2021 044 424.9 B64D 11/00

21162592.6 3882760
60 2021 043 962.8 G06F 3/12

21162791.4 3882682
60 2021 044 426.5 G02B 21/00

21163085.0 3886278
50 2021 009 454.1 H02G 3/08

21165303.5 3930092
60 2021 044 427.3 H01M 50/543

21165338.1 3893149
60 2021 044 428.1 G06V 20/10

21165355.5 3893168
60 2021 044 430.3 G06N 10/60

21165582.4 3913716
50 2021 009 416.9 H01M 10/052

21165683.0 3913842
60 2011 075 568.4 H04L 5/00

21166947.8 3909836
60 2021 044 842.2 B62D 55/24

21166996.5 4071296
50 2021 009 417.7 D06N 3/06

21167003.9 4071213
50 2021 009 418.5 C08L 51/00

21167224.1 4071510
60 2021 044 431.1 G01S 13/931

21167391.8 3919986
60 2021 044 433.8 G03H 1/08

21167420.5 3872586
60 2015 092 789.3 G05B 15/02

21167662.2 3896458
60 2021 044 434.6 G01N 35/00

21167758.8 3892775
60 2021 044 843.0 E01B 29/06

21167922.0 3907966
60 2021 044 435.4 H04L 9/40

21168122.6 3885884
60 2018 087 891.2 G06F 3/0484

21168442.8 3910345
50 2021 009 458.4 G01R 11/04

21168546.6 3905617
60 2021 044 436.2 H04L 47/125

21168635.7 3925880
60 2021 044 437.0 B64D 11/06

21169177.9 3904921
60 2016 094 370.0 G02B 1/14

21170053.9 4079665
50 2021 009 419.3 B65G 47/86

21170640.3 3905158
60 2021 044 845.7 G06Q 10/06

21171057.9 3916430
60 2021 044 846.5 G01S 19/20

21171785.5 3901353
60 2018 088 206.5 D06F 33/32

21171800.2 3950093
60 2015 092 790.7 B01D 46/52

21171863.0 4086140
60 2021 044 847.3 B62D 13/06

21171913.3 3883055
60 2015 092 826.1 H01Q 1/24

21172420.8 3879917
60 2015 092 791.5 H04W 74/00

21173256.5 3916413
50 2021 009 459.2 G01R 31/58

21173258.1 3939694
50 2021 009 421.5 B01D 71/48

21173326.6 3882684
60 2016 094 415.4 G02B 26/10

21173951.1 3913683
60 2021 044 850.3 H10K 59/122

21174012.1 3913687
60 2021 044 440.0 H10D 8/60

21174207.7 3989505
60 2021 044 441.9 H04L 9/00

21174214.3 3912537
60 2021 044 442.7 A47J 43/06

21174589.8 3916036
60 2021 044 851.1 C08G 63/183

21174985.8 3912937
50 2021 009 422.3 B65G 47/86

21175653.1 3926200
60 2021 044 854.6 F16D 65/14

21177323.9 4098728
50 2021 009 460.6 C11D 1/02

21178270.1 3895747
60 2013 087 251.1 A61M 5/315

21178625.6 4101284
60 2021 044 445.1 A01D 41/127

21179056.3 4102057
60 2021 044 447.8 F03D 7/02

21179651.1 3901824
60 2016 094 330.1 G06V 40/13

21180572.6 3905635
60 2018 088 056.9 H04L 12/12

21181782.0 3960375
50 2015 017 147.2 B25B 23/147

21182820.7 3954192
50 2021 009 425.8 A01D 41/12

21183247.2 4113930
60 2021 044 449.4 H04M 3/42

21183332.2 3985309
60 2021 044 858.9 F24C 7/08

21183620.0 3933782
60 2012 081 855.7 G06T 15/50

21185265.2 3967705
60 2015 092 792.3 C07K 14/005

21185362.7 3913308
60 2016 094 416.2 F25D 23/06

21185680.2 3945290
60 2021 044 859.7 G01D 3/036

21186544.9 3942975
50 2021 009 461.4 A47J 29/02

21187044.9 3974086
60 2021 044 860.0 B22F 10/28

21187346.8 3965292
60 2021 044 453.2 H03F 1/02

21187882.2 3945387
60 2021 044 454.0 G05B 23/02

21187955.6 4124882
60 2021 044 455.9 G02B 6/32

21188277.4 3919311
50 2015 017 148.0 B60L 5/20

21188505.8 4124422
60 2021 043 991.1 B26B 19/38

21189279.9 3955171
60 2021 044 864.3 G06N 3/045

21189767.3 3951789
60 2021 044 865.1 G16H 20/40

21190899.1 3954824
60 2021 044 456.7 D06F 58/20

21191451.0 3928863
60 2018 088 057.7 B01J 20/04

21191926.1 4138435
50 2021 009 462.2 H04W 12/08

21191959.2 3958086
60 2021 044 457.5 G05D 1/246

21194055.6 3964433
60 2021 044 461.3 B62J 17/04

21194599.3 3965363
60 2021 044 462.1 H04L 9/40

21194664.5 4145194
60 2021 044 871.6 G02B 5/30

21194843.5 4145166
60 2021 044 464.8 G01S 5/00

21195330.2 3964787
50 2021 009 380.4 F41H 5/16

21195862.4 3967823
50 2021 009 381.2 E04D 13/072

21196603.1 3958088
60 2012 081 856.5 G06F 21/56

21196989.4 3974180
50 2021 009 463.0 B32B 15/01

21197439.9 4151852
60 2021 044 470.2 F03D 7/04

21197557.8 4151197
50 2021 009 464.9 A61J 3/07

21197780.6 4151437
60 2021 044 472.9 B60G 5/00

21198817.5 4016839
60 2021 044 874.0 H03B 19/14

21198924.9 4156056
60 2021 044 875.9 G06Q 10/10

21200701.7 3985175
50 2021 009 382.0 E02F 3/36

21201153.0 4102278
60 2021 044 876.7 G02B 7/18

21202167.9 3962112
60 2015 092 854.7 H04R 13/00

21202905.2 4167012
60 2021 044 478.8 G02B 21/34

21203226.2 3968727
60 2018 087 892.0 H04W 74/0833

21203324.5 3985180
60 2021 044 479.6 E02F 9/20

21203798.0 4170119
50 2021 009 465.7 E06B 7/23

21203856.6 4170155
60 2021 044 481.8 F03D 1/06

21203989.5 4169546
60 2021 044 482.6 A61M 5/14

21204043.0 4016416
60 2021 044 483.4 G06Q 10/06

21204044.8 3992947
60 2021 044 017.0 G08G 5/21

21204224.6 4050803
60 2021 044 484.2 H02M 3/157

21204373.1 4109419
60 2021 044 485.0 G07C 9/00

21204425.9 4071272
60 2021 044 018.9 C23C 22/60

21204813.6 4174251
60 2021 044 486.9 E04F 19/08

21204912.6 3993082
60 2021 044 487.7 H10K 59/35

21204969.6 3970849
60 2015 092 829.6 B01J 19/00

21205258.3 3993278
60 2021 044 019.7 H04B 1/48

21205922.4 4030737
60 2021 044 880.5 H04L 67/12

21205929.9 4029650
60 2021 044 488.5 B25B 13/12

21205945.5 3995672
60 2021 044 881.3 F01D 25/28

21206027.1 3968136
60 2019 079 447.9 G06F 3/0354

21206068.5 3991948
60 2021 044 882.1 B29C 65/08

21206470.3 4002024
60 2021 044 885.6 G05B 13/04

21206742.5 3995170
60 2021 044 886.4 A61M 25/00

21206991.8 4009583
60 2021 044 887.2 H04L 9/40

21207878.6 3981302
60 2017 093 311.2 A47J 41/00

21208188.9 4006168
60 2014 092 653.3 C12Q 1/6869

21209573.1 4009084
60 2021 044 489.3 G01S 19/40

21212513.2 4008299
60 2015 092 831.8 A61F 13/0206

21212954.8 4195717
60 2021 044 490.7 G06K 19/077

21213102.3 4027652
60 2021 044 491.5 H04R 1/02

21214442.2 3987970
60 2012 081 868.9 A43B 13/20

21214909.0 4027301
60 2021 044 492.3 G01C 21/00

21216434.7 4018820
60 2021 044 495.8 A01G 31/06

21216676.3 4027385
60 2021 044 496.6 H10H 29/01

21217121.9 4112343
60 2021 044 497.4 B60H 1/34

21217670.5 4018932
60 2021 044 898.8 A61B 5/287

21218458.4 4024162
60 2021 044 899.6 G06F 1/16

21250009.4 4184864
60 2021 044 900.3 H04L 9/40

21290064.1 4163651
60 2021 044 030.8 G01R 31/12

21305043.8 4030385
60 2021 044 031.6 G06T 11/00

21305082.6 4033718
60 2021 044 901.1 H04L 9/40

21382575.5 4123996
60 2021 044 903.8 H04L 67/1095

21700309.4 4091340
50 2021 009 466.5 H04R 17/00

21700612.1 4094259
60 2021 044 906.2 G16B 20/00

21700631.1 4087773
60 2021 044 503.2 B62J 1/00

21702101.3 4120975
60 2021 044 504.0 A61F 9/007

21702425.6 4122070
50 2021 009 467.3 H02H 7/20

21704684.6 4118858
60 2021 044 505.9 H04W 12/02

21705167.1 4106936
50 2021 009 389.8 B22F 10/28

21705177.0 4103006
60 2021 044 507.5 A42B 3/06

21705219.0 4107666
60 2021 044 508.3 G06K 19/067

21706458.3 4111592
60 2021 044 911.9 H04B 1/00

21706973.1 4110120
60 2021 044 912.7 A24F 40/85

21707105.9 4126643
60 2021 044 509.1 B62J 1/06

21707119.0 4094537
60 2021 044 913.5 H04W 76/15

21707123.2 4128086
60 2021 044 914.3 G06N 20/00

21707325.3 4097503
60 2021 044 915.1 G01S 7/481

21707331.1 4100626
60 2021 044 510.5 F01D 5/28

21709272.5 4127935
60 2021 044 920.8 G06F 11/20

21710143.5 4103268
60 2021 044 514.8 A61N 1/375

21710155.9 4103265
60 2021 044 922.4 A61N 1/36

21710219.3 4114500
50 2021 009 468.1 A61M 39/16

21710511.3 4117744
60 2021 044 515.6 A61M 1/00

21711134.3 4106643
60 2021 044 516.4 A61B 17/32

21711412.3 4108018
60 2021 044 517.2 H04W 68/02

21711692.0 4107700
60 2021 044 518.0 G06T 7/60

21712051.8 4189913
60 2021 044 061.8 H04L 9/00

21713033.5 4127059
50 2021 009 429.0 C08L 51/04

21713155.6 4128544
60 2021 044 519.9 H04B 1/00

21713190.3 4298345
60 2021 044 062.6 F04B 53/10

21713524.3 4046280
60 2021 044 520.2 H04B 1/16

21713869.2 4115536
60 2021 044 521.0 H04B 7/06

21713977.3 4126652
60 2021 044 522.9 B63B 1/18

21713986.4 4127083
60 2021 044 523.7 C09D 11/16

21715462.4 4118783
60 2021 044 063.4 H04L 5/00

21716401.1 4125753
60 2021 044 932.1 A61F 13/00

21716644.6 4126638
50 2021 009 430.4 B62D 5/04

21716916.8 4121392
60 2021 044 529.6 C01B 17/88

21717681.7 4091142
60 2021 044 531.8 G06T 15/40

21718012.4 4126611
50 2021 009 470.3 B60T 8/32

21718383.9 4157018
60 2021 044 938.0 A43B 13/20

21719056.0 4126052
60 2021 044 939.9 A61K 45/06

21719729.2 4138746
60 2021 044 941.0 A61F 9/007

21719997.5 4139220
60 2021 044 534.2 B65D 5/66

21721089.7 4146757
60 2021 044 942.9 C09D 11/54

21721323.0 4162607
60 2021 044 943.7 H03G 3/32

21721336.2 4136900
60 2021 044 535.0 H04W 64/00

21722040.9 4132261
60 2021 044 536.9 A01F 7/06

21722263.7 4147363
60 2021 044 078.2 H04B 1/525

21722644.8 4132928
60 2021 044 946.1 C07D 471/04

21722695.0 4132341
60 2021 044 948.8 A61B 1/00

21723432.7 4157590
60 2021 044 949.6 B25J 9/16

21724059.7 4297822
60 2021 044 951.8 A61M 5/145

21724444.1 4136098
60 2021 044 537.7 C07K 14/47

21724511.7 4154420
60 2021 044 952.6 H04B 7/06

21725486.1 4169292
60 2021 044 540.7 H04W 36/08

21725623.9 4139228
60 2021 044 541.5 B65D 81/26

21725712.0 4153943
50 2021 009 431.2 G01C 21/30

21726247.6 4082172
60 2021 044 954.2 H04L 65/1069

21726379.7 4150767
60 2021 044 542.3 H04B 1/04

21728075.9 4157429
60 2021 044 545.8 A61M 60/148

21728519.6 4128102
50 2021 009 471.1 G06Q 10/08

21728604.6 4139017
60 2021 044 958.5 A63F 13/65

21729168.1 4150838
60 2021 044 959.3 H04L 5/00

21729631.8 4142485
60 2021 044 090.1 A01N 1/144

21729919.7 4158328
60 2021 044 547.4 G01N 27/622

21730279.3 4127284
60 2021 044 960.7 D01H 7/04

21733583.5 4164907
60 2021 044 553.9 B60K 11/04

21734102.3 4164939
60 2021 044 554.7 B62D 55/30

21734249.2 4149313
60 2021 044 555.5 A43B 13/18

21734272.4 4179142
50 2021 009 474.6 D21H 17/48

21734303.7 4172398
60 2021 044 556.3 D06F 37/40

21735970.2 4172417
60 2021 044 557.1 E02D 7/02

21737805.8 4179503
60 2021 044 116.9 G06T 11/00

21738677.0 4087564
60 2021 044 562.8 A61K 31/407

21739120.0 4150209
60 2021 044 117.7 F03D 7/02

21739392.5 4178404
50 2021 009 435.5 A47K 7/02

21739707.4 4179186
60 2021 044 563.6 F01L 3/16

21740161.1 4172699
60 2021 044 118.5 G03H 1/04

21740433.4 4217890
50 2021 009 436.3 G06F 21/31

21740497.9 4185814
50 2021 009 475.4 F24C 15/04

21740772.5 4092315
60 2021 044 565.2 B64D 47/08

21741057.0 4079171
60 2021 044 119.3 A24F 40/46

21741150.3 4091532
60 2021 044 970.4 A61B 1/00

21742142.9 4181698
60 2021 044 971.2 A24D 3/04

21743318.4 4165431
60 2021 044 570.9 G01S 13/00

21746078.1 4179285
60 2021 044 974.7 G01M 17/02

21746565.7 4178508
60 2021 044 975.5 A61F 9/007

21746887.5 4179732
60 2021 044 577.6 H04N 21/41

21747465.9 4096463
60 2021 044 129.0 A43B 11/00

21748679.4 4186174
60 2021 044 578.4 H04B 7/06

21749169.5 4185482
60 2021 044 579.2 B60K 6/26

21749375.8 4167793
60 2021 044 580.6 A44B 11/25

21749507.6 4178691
60 2021 044 980.1 A63B 21/065

21749756.9 4179689
60 2021 044 982.8 H04L 5/14

21749872.4 4183096
60 2021 044 581.4 H04L 9/00

21750638.5 4101816
60 2021 044 582.2 C01B 33/193

21751362.1 4101125
60 2021 044 583.0 H04L 12/22

21751690.5 4183050
60 2021 044 985.2 H03M 7/30

21751889.3 4364325
60 2021 044 986.0 H04H 60/11

21751991.7 4182541
60 2021 044 987.9 E21B 17/043

21752165.7 4178848
60 2021 044 584.9 B62D 55/084

21752401.6 4182337
60 2021 044 585.7 C07K 14/705

21752662.3 4188194
60 2021 044 586.5 A61B 5/00

21753108.6 4102941
60 2021 044 587.3 H05K 1/14

21753207.6 4105348
60 2021 044 588.1 B23K 35/26

21753379.3 4090072
60 2021 044 590.3 H04W 36/00

21753982.4 4105911
60 2021 044 591.1 G01C 21/20

21754256.2 4064396
60 2021 044 593.8 H01M 4/70

21755868.3 4172704
60 2021 044 594.6 G05B 23/02

21755882.4 4131404
60 2021 044 595.4 H10K 59/131

21755981.4 4200886
50 2021 009 440.1 H01H 9/00

21757238.7 4107741
60 2021 044 994.1 G06F 21/35

21757306.2 4107665
60 2021 044 596.2 B29C 51/30

21757493.8 4080834
60 2021 044 996.8 H04W 4/12

21758322.8 4188113
60 2021 044 597.0 A23K 20/158

21758499.4 4229853
60 2021 044 998.4 H04L 67/563

21758633.8 4192823
60 2021 044 600.4 C07D 401/14

21759100.7 4200233
60 2021 044 601.2 B65G 1/02

21759488.6 4193546
60 2021 044 603.9 H04L 5/00

21759726.9 4112688
60 2021 044 604.7 C08L 27/06

21759967.9 4113477
60 2021 044 605.5 G08G 1/16

21760515.3 4113669
60 2021 044 999.2 H01M 4/86

21760851.2 4135803
60 2021 044 606.3 A61M 16/00

21762102.8 4192558
60 2021 045 000.1 A61M 16/12

21762115.0 4204984
60 2021 045 002.8 G06F 16/2453

21762315.6 4193748
60 2021 044 161.4 H04W 72/20

21762691.0 4200662
50 2021 009 442.8 G02C 5/22

21762927.8 4196945
60 2021 044 162.2 G06Q 20/40

21763204.1 4011827
60 2021 044 163.0 C01B 25/38

21764039.0 4024580
60 2021 044 607.1 H01M 50/20

21765069.6 4113263
60 2021 045 007.9 G06F 3/0481

21765339.3 4094671
60 2021 044 609.8 A61B 1/012

21765941.6 4208846
60 2021 044 610.1 G06T 7/00

21768730.0 4101718
60 2021 045 011.7 B60W 50/14

21769022.1 4007011
60 2021 044 614.4 H01M 4/13

21769147.6 4169208
60 2021 044 615.2 H04L 9/00

21769148.4 4214942
60 2021 044 616.0 H04W 12/04

21769740.8 4214580
60 2021 045 012.5 G04B 15/14

21769741.6 4214581
60 2021 045 013.3 G04B 15/14

21769796.0 4213684
60 2021 045 014.1 A45D 20/12

21770089.7 4192382
60 2021 044 617.9 A61B 34/20

21771509.3 4102892
60 2021 045 016.8 H04W 40/22

21772750.2 4204409
60 2021 045 020.6 C07D 401/04

21773191.8 4208988
60 2021 044 618.7 H04B 7/024

21773926.7 4208249
60 2021 044 619.5 A61N 1/36

21774250.1 4107515
60 2021 044 620.9 G01N 21/87

21777076.7 4130645
60 2021 044 621.7 G01B 7/00

21777834.9 4214632
60 2021 044 622.5 G06T 7/73

21777902.4 4205004
60 2021 044 178.9 G06F 21/56

21778238.2 4217336
60 2021 044 624.1 C07C 51/09

21778479.2 4217710
60 2021 044 179.7 G01N 21/03

21780290.9 4128123
60 2021 045 033.8 G06Q 30/06

21781414.4 4092272
60 2021 044 629.2 F04C 29/00

21781480.5 4129427
60 2021 044 630.6 A63F 13/24

21782676.7 4259939
50 2021 009 480.0 F04D 19/04

21783370.6 4399006
60 2021 044 631.4 B01D 45/12

21785356.3 4084208
60 2021 044 188.6 H01M 50/204

21785614.5 4135344
60 2021 045 038.9 H10N 30/01

21786341.4 4252035
50 2021 009 445.2 G01S 13/91

21786538.5 4200686
60 2021 045 039.7 G05D 1/495

21786695.3 4399007
60 2021 044 635.7 B01D 45/12

21787016.1 4203735
60 2021 045 041.9 A24F 40/60

21787040.1 4149341
60 2021 044 636.5 A61B 1/00

21787150.8 4210818
60 2021 045 042.7 A61N 1/378

21787157.3 4211207
60 2021 044 191.6 C10L 1/195

21787401.5 4226503
60 2021 044 637.3 H03M 7/40

21787518.6 4208964
60 2021 045 043.5 H04H 20/12

21787684.6 4138144
60 2021 045 044.3 H10D 30/47

21787751.3 4135640
60 2021 045 045.1 A61F 9/007

21788968.2 4120740
60 2021 045 047.8 H04W 36/00

21789123.3 4135823
60 2021 044 640.3 A61M 29/02

21789318.9 4138501
60 2021 045 048.6 H04W 72/232

21789373.4 4016704
60 2021 045 049.4 H01M 10/6556

21789623.2 4221830
60 2021 044 641.1 A61N 5/10

21789736.2 4226213
60 2021 045 050.8 G02F 1/35

21790010.9 4200710
60 2021 044 644.6 G06F 12/0831

21790050.5 4188185
60 2021 045 051.6 A61B 1/00

21790138.8 4225077
60 2021 044 645.4 A24D 1/20

21790235.2 4210998
60 2021 045 052.4 B60N 2/235

21790752.6 4213955
60 2021 045 054.0 A63F 13/48

21791295.5 4225543
50 2021 009 481.9 B28B 7/00

21791976.0 4141362
60 2021 044 649.7 F25D 29/00

21792907.4 4151937
60 2021 045 058.3 F25D 23/04

21793260.7 4133893
60 2021 045 059.1 H04W 76/14

21793593.1 4123828
60 2021 045 060.5 H01Q 9/42

21794497.4 4229269
60 2021 044 653.5 E21B 21/06

21794733.2 4217408
60 2021 044 654.3 C08F 283/10

21795183.9 4218179
60 2021 044 655.1 H04L 1/1829

21795580.6 4145817
60 2021 044 657.8 G03B 5/02

21797234.8 4143783
60 2021 045 065.6 G06V 10/25

21798032.5 4233124
50 2021 009 482.7 H01P 1/211

21800053.7 4147307
60 2021 044 217.3 H01R 12/72

21800129.5 4146920
60 2021 044 218.1 F01M 5/00

21800184.0 4141495
60 2021 044 661.6 H04W 12/122

21800277.2 4148148
60 2021 044 662.4 C21B 3/06

21800605.4 4146427
60 2021 044 663.2 B23K 9/10

21800738.3 4146065
60 2021 045 071.0 G01R 33/563

21800976.9 3998031
60 2021 044 664.0 A61B 18/02

21802002.2 4232319
60 2021 045 074.5 B60N 2/28

21802005.5 4232623
60 2021 044 666.7 D01F 6/70

21802011.3 4255388
60 2021 045 075.3 A61K 9/00

21803020.3 4152902
60 2021 045 082.6 H05K 5/02

21803989.9 4150525
60 2021 045 085.0 G06K 19/06

21804502.9 4150454
60 2021 044 231.9 G06F 11/00

21805547.3 4243824
60 2021 045 086.9 A61K 31/4709

21805578.8 4233036
60 2021 045 087.7 G09B 23/28

21808095.0 4155304
60 2021 044 670.5 C07D 401/14

21810603.7 4244836
50 2021 009 448.7 G07D 7/005

21811495.7 4236889
60 2021 045 098.2 A61F 13/02

21811639.0 4237036
60 2021 045 099.0 A61M 5/14

21812004.6 4160015
60 2021 045 100.8 F04B 27/18

21813150.6 4159458
60 2021 045 101.6 B41C 1/10

21815217.1 4251115
60 2021 045 102.4 A61J 1/20

21815503.4 4263257
60 2021 044 677.2 B60K 11/08

21816542.1 4233457
60 2021 045 104.0 H04W 74/00

21816564.5 4226163
60 2021 045 105.9 G01N 35/00

21817356.5 4151944
60 2021 045 110.5 F28D 15/04

21817363.1 4161807
60 2021 044 678.0 B60R 22/36

21817441.5 4163398
60 2021 045 111.3 C12Q 1/70

21819054.4 4433339
60 2021 045 112.1 B60T 8/175

21820033.5 4260647
60 2021 044 679.9 H04W 52/02

21820296.8 4263295
60 2021 045 114.8 B60R 19/18

21820684.5 4240649
60 2021 044 256.4 B64C 5/02

21821690.1 4162113
60 2021 044 257.2 E02B 7/00

21822143.0 4141903
60 2021 044 261.0 H01H 50/02

21822360.0 4164028
60 2021 044 680.2 H01M 10/654

21822868.2 4132448
60 2021 044 681.0 A61H 7/00

21823476.3 4071615
60 2021 044 262.9 G06N 3/063

21823822.8 4440880
60 2021 044 263.7 B60Q 1/00

21824254.3 4260637
60 2021 044 682.9 H04L 5/00

21826458.8 4167897
60 2021 044 683.7 A61C 5/80

21827309.2 4247813
60 2021 045 133.4 C07D 471/04

21827718.4 4247396
60 2021 045 134.2 A61K 35/28

21827732.5 4248239
60 2021 044 684.5 G02F 1/01

21831174.4 4251989
60 2021 045 138.5 G01N 29/04

21831179.3 4260280
60 2021 045 139.3 G06T 7/12

21831770.9 4175339
60 2021 044 688.8 H04W 12/06

21832187.5 4152883
60 2021 045 141.5 H04W 76/11

21832528.0 4148439
60 2021 044 689.6 G01R 31/367

21833030.6 4155096
60 2021 044 691.8 B60C 9/08

21833218.7 4160200
60 2021 044 692.6 G01N 27/83

21833591.7 4140915
60 2021 045 142.3 B65D 77/20

21833998.4 4057356
60 2021 044 693.4 H10K 59/131

21834318.4 4044604
60 2021 045 143.1 H04N 21/854

21834441.4 4175478
60 2021 044 694.2 A23B 7/154

21834896.9 4263948
60 2021 044 695.0 E01F 15/04

21834927.2 4264748
60 2021 044 696.9 H01R 43/042

21835918.0 4245057
60 2021 045 146.6 H04W 24/06

21836671.4 4285136
60 2021 044 697.7 G01S 3/38

21837176.3 4177845
60 2021 044 280.7 G06T 17/00

21840355.8 4262602
60 2021 044 288.2 A61B 18/14

21841489.4 4182048
60 2021 044 703.5 B01D 3/30

21842326.7 4180753
60 2021 044 705.1 F25D 25/02

21843234.2 4184898
60 2021 044 707.8 H04M 1/02

21845835.4 4170483
60 2021 045 150.4 G06F 8/61

21845965.9 4187117
60 2021 044 709.4 F16D 13/52

21846003.8 4183914
60 2021 044 710.8 D06F 39/08

21846442.8 4187237
60 2021 045 151.2 G01N 23/203

21846446.9 4183466
60 2021 045 152.0 B01D 45/16

21846744.7 4181537
60 2021 045 154.7 H04W 4/02

21847318.9 4187170
60 2021 044 714.0 F24F 13/068

21847665.3 4268242
60 2021 044 715.9 G16H 50/20

21848780.9 4184186
60 2021 045 159.8 G01R 31/28

21848821.1 4188750
60 2021 045 160.1 B60R 13/10

21849258.5 4156536
60 2021 044 716.7 H04B 7/06

21851226.7 4190460
60 2021 044 717.5 B21D 5/12

21852065.8 4452790
60 2021 044 718.3 B65G 45/22

21854226.4 4177717
60 2021 044 719.1 G06F 3/038

21858161.9 4201667
60 2021 044 720.5 G02B 1/14

21860030.2 4195719
60 2021 045 171.7 H04W 4/08

21860476.7 4205745
60 2021 044 721.3 A61K 31/495

21860477.5 4206191
60 2021 044 722.1 C07D 295/135

21862267.8 4055606
60 2021 045 174.1 G11C 16/26

21864649.5 4210167
60 2021 045 180.6 H01Q 1/24

21865383.0 4210798
60 2021 045 181.4 A61M 16/06

21865417.6 4211701
60 2021 045 182.2 G16H 50/20

21865544.7 4199590
60 2021 044 729.9 H04W 36/06

21866143.7 4231204
60 2021 044 730.2 G06N 10/80

21866370.6 4213439
60 2021 044 731.0 H04L 9/08

21868538.6 4170531
60 2021 045 187.3 G06F 21/60

21870478.1 4134111
60 2021 044 735.3 A61M 5/20

21870984.8 4220828
60 2021 044 318.8 H01M 50/204

21871325.3 4220058
60 2021 044 319.6 F28C 3/08

21873453.1 4217747
60 2021 044 741.8 A01N 1/14

21874383.9 4224301
60 2021 045 194.6 G06F 3/0488

21874775.6 4223526
60 2021 044 742.6 G05B 19/4099

21877195.4 4206686
60 2021 044 744.2 G01P 15/00

21877932.0 4228240
60 2021 044 745.0 G03B 5/04

21879299.2 4220870
60 2021 044 330.7 H01S 5/00

21880619.8 4113699
60 2021 044 331.5 H01M 10/44

21880931.7 4210819
60 2021 045 198.9 A61N 2/00

21881157.8 4274463
60 2021 045 199.7 A61N 1/05

21881614.8 4220250
60 2021 045 200.4 G02B 5/30

21881816.9 4232733
60 2021 045 201.2 F16L 23/08

21882456.3 4235614
60 2021 045 202.0 G08G 1/00

21883201.2 4236557
60 2021 045 203.9 H04W 72/12

21883259.0 4214998
60 2021 045 204.7 H04W 72/04

21885419.8 4238562
60 2021 044 753.1 A61K 31/365

21885487.5 4237256
60 2021 044 755.8 B41J 2/325

21885909.8 4239339
60 2021 044 756.6 G01N 35/00

21886258.9 4239002
60 2021 044 757.4 C08F 290/04

21888616.6 4241518
60 2021 044 761.2 H04W 72/21

21888988.9 4241626
60 2021 044 762.0 A47G 9/10

21890753.3 4239872
60 2021 045 212.8 H02M 7/217

21892333.2 4245249
60 2021 044 763.9 A61B 90/50

21892573.3 4244375
60 2021 044 764.7 C12Q 1/48

21893126.9 4247703
60 2021 044 765.5 B63B 32/73

21893394.3 4239822
60 2021 045 213.6 H02J 1/08

21893641.7 4231138
60 2021 045 214.4 G06F 8/41

21893990.8 4230145
60 2021 044 766.3 A61B 8/00

21899898.7 4246298
60 2021 045 223.3 G06F 3/0484

21900266.4 4258337
60 2021 045 224.1 H01L 23/373

21903493.1 4261271
60 2021 044 356.0 C12M 1/26

21904314.8 4259897
60 2021 044 770.1 E05B 85/04

21904561.4 4149840
60 2021 044 357.9 B64F 5/60

21904630.7 4068452
60 2021 044 772.8 H01M 10/052

21908241.9 4213352
60 2021 044 361.7 H02K 7/06

21909329.1 4252758
60 2021 044 362.5 A61K 33/24

21909931.4 4269782
60 2021 044 363.3 F02N 11/00

21911571.4 4095184
60 2021 044 777.9 C08F 6/00

21912791.7 4258205
60 2021 044 778.7 G06T 7/00

21913562.1 4272795
60 2021 045 233.0 A61M 25/01

21914791.5 4271996
60 2021 045 234.9 G01N 33/53

21916312.8 4236752
60 2021 044 779.5 A61B 1/04

21917123.8 4277418
60 2021 044 781.7 H04W 74/00

21917815.9 4289474
60 2021 044 782.5 A61N 7/02

21918205.2 4269813
60 2021 044 783.3 F15B 21/04

21921377.4 4282520
60 2021 044 784.1 B01J 7/00

21923628.8 4106129
60 2021 044 788.4 H02J 3/36

21925538.7 4293604
60 2021 045 238.1 G06Q 50/06

21925639.3 4292451
60 2021 044 789.2 A24D 1/20

21926393.6 4296131
60 2021 044 790.6 B60W 20/15

21927196.2 4298965
60 2021 044 791.4 A47J 31/06

21927290.3 4301084
60 2021 044 792.2 H04L 5/00

21928029.4 4300162
60 2021 045 241.1 B60K 35/233

21928448.6 4286644
60 2021 045 243.8 E06B 9/54

21931815.1 4309584
60 2021 044 793.0 B06B 1/02

21932086.8 4145212
60 2021 044 380.3 G02B 30/29

21933078.4 4317920
60 2021 045 246.2 G01D 5/353

21933628.6 4297269
60 2021 045 248.9 H02P 9/08

21933839.9 4280798
60 2021 044 794.9 H04W 76/28

21934763.0 4273829
60 2021 045 249.7 G08G 1/00

21935379.4 4313816
60 2021 044 797.3 B65H 18/02

21935617.7 4322572
60 2021 045 250.0 H04W 68/00

21936237.3 4187660
60 2021 045 251.9 H01M 50/342

21937196.0 4184688
60 2021 045 252.7 H01M 50/30

21939126.5 4137659
60 2021 044 800.7 E05B 5/00

21941222.8 4340406
60 2021 045 254.3 H04W 4/24

21941289.7 4304117
60 2021 044 803.1 H04L 1/1829

21942138.5 4166812
60 2021 044 805.8 F16H 1/32

21944410.6 4222749
60 2021 044 806.6 G16B 40/10

21944436.1 4353556
60 2021 044 807.4 B60W 30/10

21944459.3 4351331
60 2021 045 258.6 A01M 21/04

21947575.3 4350983
60 2021 045 259.4 H02S 40/30

21947583.7 4350484
60 2021 045 260.8 G06F 3/01

21954420.2 4220780
60 2021 044 808.2 H01M 4/66

21955137.1 4376085
60 2021 044 389.7 H01L 25/075

21957719.4 4207459
60 2021 044 390.0 H01M 50/342

21958920.7 4220825
60 2021 044 809.0 H01M 50/103

21959042.9 4342313
60 2021 044 391.9 A24F 40/10

21960568.0 4401354
60 2021 044 392.7 H04J 3/06

21965884.6 4254591
60 2021 044 810.4 H01M 10/42

22020240.2 4193818
50 2022 006 430.0 A01B 51/02

22150087.9 4207614
60 2022 027 248.3 H04B 5/00

22151107.4 4053801
60 2022 027 249.1 G06V 10/82

22151122.3 4213209
60 2022 027 250.5 H10D 89/60

22151792.3 4029805
60 2022 027 251.3 B65D 77/20

22152233.7 4039939
60 2022 027 252.1 F01D 5/00

22152441.6 4033328
60 2022 026 830.3 G06F 1/16

22153159.3 4033026
60 2022 026 831.1 D06F 43/08

22153163.5 4033517
60 2022 026 390.5 H10D 84/03

22153196.5 4075707
60 2012 081 869.7 H04L 5/00

22153587.5 4219934
50 2022 006 515.3 F03D 1/06

22154024.8 4009587
60 2019 079 713.3 H04L 9/40

22154049.5 4220093
60 2022 027 254.8 G01D 5/244

22154303.6 4219105
50 2022 006 431.9 B27N 1/02

22155026.2 4026439
60 2012 081 857.3 A24F 40/46

22155499.1 4224288
60 2022 026 837.0 G06F 3/01

22155821.6 4060108
50 2022 006 435.1 D06F 33/34

22156140.0 4057475
50 2022 006 437.8 H02J 7/00

22156909.8 4230490
60 2022 026 840.0 B60W 30/12

22157240.7 4053710
60 2022 026 841.9 G06F 16/21

22158101.0 4049794
60 2022 026 842.7 B25B 27/00

22158123.4 4027097
60 2018 088 061.5 F41A 3/66

22158161.4 4060868
50 2022 006 521.8 H02K 1/14

22158540.9 4050626
60 2022 027 258.0 H01F 27/02

22158959.1 4202415
60 2022 027 259.9 G01N 21/359

22159109.2 4027572
60 2017 093 229.9 H04L 5/00

22159446.8 4052763
60 2022 027 260.2 A61Q 19/00

22160081.0 4238457
60 2022 026 844.3 A47F 7/00

22161537.0 4066645
50 2022 006 522.6 A21C 3/08

22162895.1 4094565
50 2022 006 523.4 A01D 43/10

22164204.4 4064675
60 2022 026 415.4 H04N 1/60

22164616.9 4067445
60 2022 026 417.0 C09D 11/322

22164743.1 4254021
60 2022 027 271.8 G01V 8/22

22164843.9 4086536
60 2017 093 312.0 F25B 7/00

22164970.0 4083503
50 2022 006 524.2 F23D 14/02

22165309.0 4067743
60 2022 026 853.2 F23D 14/64

22165358.7 4254075
60 2022 027 274.2 G04B 3/04

22165410.6 4071974
60 2022 026 418.9 H02K 1/27

22165447.8 4175136
60 2022 026 854.0 H02K 11/40

22165459.3 4253000
50 2022 006 440.8 B29C 45/76

22165561.6 4170856
60 2022 026 419.7 H02J 7/00

22165770.3 4040776
60 2018 088 062.3 H04N 23/71

22166140.8 4070702
60 2022 026 855.9 A47J 43/07

22166273.7 4083507
50 2022 006 525.0 F23N 5/18

22166365.1 4252764
60 2022 026 856.7 C12R 1/01

22166391.7 4066993
60 2022 027 275.0 B24B 7/06

22166416.2 4068715
60 2022 026 857.5 H04L 27/26

22169257.7 4082374
60 2022 027 280.7 A42B 3/16

22169581.0 4070860
60 2017 093 230.2 A62C 3/08

22169729.5 4109523
60 2022 026 861.3 H10D 84/01

22169796.4 4083733
60 2022 026 862.1 G05B 23/02

22169879.8 4155060
50 2022 006 441.6 B29C 65/48

22170363.0 4086662
60 2022 027 281.5 G01S 11/14

22170707.8 4140644
50 2022 006 442.4 B24B 13/005

22171250.8 4272989
60 2022 027 282.3 B60L 3/00

22171379.5 4273566
50 2022 006 529.3 G01R 31/54

22171426.4 4089643
60 2022 026 864.8 G06T 15/50

22171627.7 4273396
60 2022 026 865.6 F03D 15/20

22171763.0 4070650
60 2020 064 239.0 A01J 5/08

22171961.0 4273026
60 2022 026 429.4 B62D 5/30

22172131.9 4274086
60 2022 026 430.8 H02P 9/16

22172629.2 4095328
60 2022 026 866.4 E03D 5/02

22173005.4 4089026
60 2022 027 286.6 B65D 5/50

22173038.5 4275860
60 2022 026 431.6 B29C 45/26

22173718.2 4092997
60 2022 027 287.4 H04L 67/02

22173907.1 4062910
60 2020 064 603.5 A61K 31/4045

22174382.6 4063264
60 2020 064 240.4 B64C 25/08

22174538.3 4279863
60 2022 026 870.2 G01B 11/00

22174599.5 4089410
60 2017 093 231.0 G01N 33/00

22175825.3 4205638
60 2022 026 872.9 A61B 5/00

22177246.0 4099303
60 2022 026 440.5 G08G 5/00

22178210.5 4105505
50 2022 006 445.9 F16C 33/50

22179221.1 4108342
60 2022 026 878.8 B05B 1/18

22179932.3 4108067
60 2022 026 879.6 A01D 75/18

22180685.4 4125056
60 2022 026 881.8 G06V 20/40

22180758.9 4296564
60 2022 026 882.6 F21S 41/20

22180997.3 4148703
60 2022 026 883.4 B60W 30/09

22181044.3 4088708
60 2018 088 211.1 A61H 3/00

22181218.3 4299705
60 2022 026 884.2 C11D 3/50

22181249.8 4112349
60 2022 026 885.0 B60K 1/00

22182623.3 4123345
60 2022 026 888.5 G02B 9/64

22182685.2 4134281
60 2022 026 889.3 B60R 5/00

22182718.1 4120055
60 2022 026 890.7 G06F 3/0484

22182964.1 4116051
60 2022 027 294.7 B27K 5/00

22183305.6 4136973
60 2013 087 244.9 A01N 25/22

22183612.5 4119455
60 2022 026 891.5 B65D 5/06

22183876.6 4120570
60 2022 027 295.5 H03L 7/16

22183972.3 4124639
60 2022 027 296.3 C09D 11/107

22184191.9 4091698
60 2019 079 716.8 B01D 46/24

22184433.5 4120104
60 2022 027 299.8 G06F 21/31

22184476.4 4124194
60 2022 026 892.3 H05K 7/20

22184644.7 4129047
60 2022 027 300.5 A01F 15/08

22184746.0 4202302
60 2022 027 301.3 F23R 3/12

22184986.2 4124845
50 2022 006 530.7 G01N 11/14

22185787.3 4122359
60 2022 027 302.1 F25B 5/02

22185892.1 4310604
60 2022 027 304.8 G04B 21/06

22186474.7 4122904
60 2022 027 305.6 C04B 41/85

22186714.6 4137188
60 2015 092 833.4 A61M 16/08

22186745.0 4312088
60 2022 027 306.4 G04B 19/253

22187016.5 4124571
60 2022 026 456.1 B64D 11/02

22187825.9 4299996
60 2022 026 461.8 F24F 8/108

22188078.4 4316671
50 2022 006 531.5 B05C 1/08

22189202.9 4152359
60 2022 026 904.0 H01H 83/20

22189227.6 4134050
60 2022 026 462.6 A61F 5/44

22190093.9 4270984
60 2022 026 463.4 H04R 1/10

22190362.8 4138232
60 2022 026 907.5 H01R 13/6582

22190370.1 4137669
60 2022 026 908.3 F01D 5/28

22190847.8 4112455
60 2017 093 313.9 B64U 10/20

22191037.5 4138002
60 2022 027 311.0 G06N 10/70

22191455.9 4177507
60 2022 026 914.8 F16L 37/50

22191505.1 4140429
60 2022 026 915.6 A61B 18/14

22191580.4 4327717
60 2022 027 312.9 A61B 1/00

22191641.4 4142114
60 2022 026 916.4 H02K 1/32

22191668.7 4327748
60 2022 026 465.0 A61B 6/03

22192283.4 4329327
60 2022 026 917.2 H04R 1/32

22192284.2 4145413
60 2022 027 313.7 G07C 9/10

22192373.3 4177837
60 2022 026 466.9 G06T 7/73

22192810.4 4332341
50 2022 006 454.8 E06B 7/20

22192900.3 4206112
60 2022 026 918.0 B66C 1/02

22193383.1 4145037
60 2022 026 919.9 F16M 11/18

22193569.5 4332626
60 2022 027 316.1 G01S 13/86

22193802.0 4151840
60 2022 026 920.2 F01N 9/00

22193847.5 4137857
60 2018 088 063.1 G02B 7/14

22194499.4 4147547
60 2022 026 921.0 A01B 3/46

22194508.2 4132177
60 2018 088 213.8 H04L 41/0806

22194535.5 4154834
60 2022 026 922.9 A61B 18/14

22194655.1 4186720
50 2022 006 455.6 B60G 17/06

22195382.1 4152606
60 2022 026 923.7 H03F 1/32

22195712.9 4147738
60 2015 092 859.8 A61M 16/08

22196065.1 4152352
50 2022 006 456.4 H01F 27/245

22197130.2 4154864
50 2022 006 457.2 A61K 8/41

22199362.9 4170563
60 2022 026 929.6 G06Q 10/00

22199697.8 4164192
60 2022 026 931.8 H04L 41/082

22200201.6 4213042
60 2022 026 489.8 G06F 16/901

22200210.7 4167055
60 2022 026 490.1 G06F 3/01

22200445.9 4350306
60 2022 026 492.8 G01G 23/01

22200503.5 4137947
60 2019 079 453.3 G06F 11/30

22200874.0 4353573
50 2022 006 536.6 B62D 53/00

22201601.6 4138310
60 2012 081 871.9 H04B 7/022

22202330.1 4170444
50 2022 006 461.0 G05B 19/406

22202713.8 4173932
50 2022 006 381.9 B62D 33/04

22203556.0 4180285
50 2022 006 462.9 B60T 7/04

22203720.2 4203432
60 2022 026 938.5 H04L 47/80

22203888.7 4174545
60 2022 026 939.3 G02B 6/44

22204133.7 4177960
60 2022 026 940.7 H10D 30/01

22204137.8 4270501
60 2022 026 941.5 H01L 25/075

22204753.2 4206878
60 2022 026 942.3 G06F 3/041

22204922.3 4195057
60 2018 088 066.6 G06F 13/16

22205026.2 4175193
60 2022 027 338.2 H04B 7/06

22205260.7 4365080
60 2022 027 339.0 B64D 11/00

22205639.2 4177052
60 2022 027 341.2 B32B 18/00

22205759.8 4184720
60 2022 026 945.8 H01R 4/06

22206013.9 4159371
60 2014 092 674.6 B24D 3/20

22206582.3 4179990
60 2022 027 342.0 A61B 18/14

22206731.6 4215860
50 2022 006 537.4 F28D 9/00

22206946.0 4227465
60 2022 027 343.9 E02B 3/12

22207233.2 4198951
50 2022 006 463.7 G09F 7/00

22207743.0 4184793
60 2022 027 346.3 H03K 17/97

22207922.0 4187839
60 2022 027 347.1 H04L 9/00

22208272.9 4372700
60 2022 027 349.8 G06V 20/59

22208494.9 4191070
60 2022 027 350.1 B64D 13/06

22209461.7 4374741
50 2022 006 538.2 A47C 1/034

22209487.2 4191039
60 2022 027 352.8 F02C 7/232

22209811.3 4375657
60 2022 026 517.7 G01N 29/04

22210012.5 4375189
60 2022 027 354.4 B64D 11/04

22211717.8 4382800
60 2022 026 518.5 F21S 43/14

22212485.1 4201637
50 2022 006 539.0 B29C 49/42

22212613.8 4250251
60 2022 027 359.5 G06V 20/17

22214840.5 4343319
60 2022 026 519.3 G01N 29/12

22217056.5 4215478
60 2022 026 953.9 B81B 7/00

22217228.0 4206456
60 2022 026 954.7 F02K 1/12

22275029.1 4242019
60 2022 026 955.5 B60D 5/00

22305377.8 4249017
60 2022 026 956.3 A61M 5/20

22305976.7 4300264
60 2022 026 957.1 G06F 3/01

22382129.9 4230039
60 2022 026 529.0 A01N 25/12

22382546.4 4289650
60 2022 026 531.2 B60K 11/08

22400007.5 4311762
60 2022 026 962.8 B64C 1/14

22425026.6 4292928
60 2022 026 963.6 B64C 27/78

22461622.7 4354142
60 2022 026 964.4 G01N 33/574

22464002.9 4298921
60 2022 026 965.2 A23L 7/00

22701094.9 4282186
60 2022 026 966.0 H04W 36/08

22701288.7 4284633
50 2022 006 388.6 B29D 30/06

22701628.4 4469286
60 2022 026 540.1 B60B 33/00

22702128.4 4291784
60 2022 026 970.9 F04C 2/10

22702152.4 4277776
50 2022 006 472.6 B29C 39/24

22702718.2 4287839
60 2022 027 371.4 A23G 3/20

22703537.5 4285533
60 2022 027 374.9 H04L 5/00

22703812.2 4264460
60 2022 027 375.7 G06F 21/32

22704036.7 4278141
60 2022 027 376.5 F28D 1/047

22704837.8 4385018
60 2022 026 977.6 G11C 16/30

22705034.1 4287969
60 2022 026 978.4 A61B 17/70

22705248.7 4285237
60 2022 026 979.2 G06F 16/25

22705544.9 4302104
60 2022 027 380.3 G01R 29/08

22705673.6 4302181
60 2022 026 980.6 G06F 8/41

22705843.5 4301231
60 2022 026 981.4 A61B 6/03

22705981.3 4291752
60 2022 026 982.2 E21B 41/00

22705997.9 4291758
60 2022 026 983.0 F01D 25/28

22706322.9 4294376
60 2022 026 984.9 A61K 9/70

22706605.7 4301194
50 2022 006 543.9 A47L 9/20

22706803.8 4281262
50 2022 006 473.4 B26D 5/00

22707300.4 4298271
60 2022 026 556.8 C30B 15/00

22707471.3 4308455
60 2022 027 385.4 B64D 11/04

22707561.1 4240968
60 2022 026 557.6 F04B 1/20

22707773.2 4304963
60 2022 026 988.1 B65H 7/08

22707850.8 4295534
60 2022 026 990.3 H04L 9/40

22708389.6 4457063
60 2022 027 386.2 B25J 19/06

22708417.5 4259569
50 2022 006 392.4 B66C 23/90

22708460.5 4476502
60 2022 027 387.0 G01D 5/20

22709550.2 4305305
50 2022 006 474.2 F04B 13/00

22709700.3 4308825
50 2022 006 475.0 F16D 55/00

22710175.5 4314945
60 2022 026 991.1 G02F 1/15

22711052.5 4314588
50 2022 006 544.7 F16D 25/10

22711540.9 4327156
50 2022 006 545.5 G02B 27/01

22712968.1 4302148
60 2022 027 393.5 G02B 26/06

22714680.0 4316034
60 2022 026 561.4 H04W 52/32

22714957.2 4305829
60 2022 026 562.2 H04L 51/04

22715222.0 4301796
60 2022 027 398.6 C08F 290/06

22715275.8 4308026
60 2022 026 563.0 A61B 18/22

22715961.3 4323850
60 2022 026 564.9 G06F 3/01

22716016.5 4307982
50 2022 006 476.9 A47L 15/00

22716180.9 4308810
50 2022 006 477.7 F03B 3/08

22716539.6 4323354
60 2022 027 003.0 C07D 405/14

22716790.5 4267427
60 2022 027 004.9 B60N 2/02

22716842.4 4315116
60 2022 026 566.5 G06F 21/44

22717048.7 4305795
60 2022 027 399.4 H04L 5/00

22717379.6 4315246
60 2022 027 006.5 G06T 7/246

22717425.7 4302084
60 2022 027 007.3 G01N 27/447

22717714.4 4323494
50 2022 006 478.5 C12C 13/02

22718153.4 4313507
60 2022 027 400.1 B25J 9/16

22718195.5 4320413
50 2022 006 547.1 G01F 23/00

22719081.6 4314730
60 2022 027 402.8 A47J 31/44

22719428.9 4327220
60 2022 027 404.4 G06F 21/55

22719772.0 4344419
50 2022 006 479.3 B24D 5/02

22720813.9 4323153
60 2022 027 405.2 B25F 5/00

22721816.1 4334523
60 2022 027 409.5 D07B 1/06

22721857.5 4330229
60 2022 027 008.1 C07D 207/14

22721937.5 4287956
60 2022 027 010.3 A61B 17/04

22721968.0 4323330
60 2022 026 577.0 C07C 231/14

22722124.9 4363762
50 2022 006 549.8 F21S 41/143

22722292.4 4334524
60 2022 027 411.7 D07B 1/06

22722665.1 4324284
60 2022 027 412.5 G01S 5/00

22722769.1 4326652
50 2022 006 550.1 B65G 47/61

22723515.7 4497270
60 2022 027 014.6 H04W 48/18

22723900.1 4330564
60 2022 027 015.4 F16H 25/20

22724576.8 4359812
60 2022 027 413.3 G01S 7/00

22725309.3 4490369
60 2022 027 017.0 E04G 1/00

22725721.9 4334627
50 2022 006 481.5 F16N 25/00

22726432.2 4330451
60 2022 027 018.9 D01B 3/04

22727023.8 4337861
50 2022 006 482.3 F04B 1/0421

22727199.6 4341716
60 2022 027 019.7 G01R 33/34

22727349.7 4333804
60 2022 027 020.0 A61K 9/06

22727656.5 4337153
60 2022 027 021.9 A61F 13/02

22727681.3 4337648
60 2022 027 422.2 C07D 401/10

22727871.0 4348087
50 2022 006 483.1 F16K 1/52

22728153.2 4519996
60 2022 027 022.7 H04L 5/00

22728319.9 4326517
60 2022 026 589.4 B29C 49/00

22728547.5 4330559
50 2022 006 552.8 F16B 19/02

22729084.8 4340781
60 2022 026 590.8 A61F 2/44

22729292.7 4341510
60 2022 026 591.6 E04F 21/00

22729685.2 4348275
60 2022 027 023.5 G01P 5/06

22729822.1 4348616
60 2022 027 024.3 G08B 15/02

22730114.0 4342031
50 2022 006 485.8 H01R 4/48

22730185.0 4347343
50 2022 006 486.6 B60W 30/12

22730197.5 4348085
50 2022 006 487.4 F16H 61/4148

22731058.8 4355632
50 2022 006 488.2 H04B 5/26

22731866.4 4480287
60 2022 027 433.8 H10B 41/49

22733501.5 4319152
60 2022 027 438.9 H04N 13/282

22733887.8 4348813
60 2022 027 029.4 H02K 33/12

22733912.4 4351940
50 2022 006 554.4 B60T 8/17

22733990.0 4374084
50 2022 006 489.0 F16D 55/00

22734321.7 4359271
60 2022 027 030.8 B60T 8/00

22734908.1 4355247
60 2022 027 439.7 A61B 34/30

22735096.4 4356522
50 2022 006 490.4 H03K 17/955

22735305.9 4348638
60 2022 027 031.6 G10L 19/008

22735722.5 4346695
60 2022 027 032.4 A61F 2/16

22736881.8 4277411
60 2022 027 441.9 H04L 1/18

22737682.9 4370998
60 2022 027 033.2 G06F 3/0354

22738109.2 4356263
60 2022 027 034.0 G06F 16/903

22738186.0 4356072
60 2022 027 442.7 G01D 3/08

22738214.0 4490781
60 2022 027 443.5 H10B 41/42

22739572.0 4184690
60 2022 027 038.3 H01M 50/211

22740116.3 4278084
60 2022 027 448.6 F03D 3/06

22740209.6 4277553
60 2022 027 039.1 A61B 17/80

22740225.2 4278058
60 2022 027 449.4 E21B 17/02

22740671.7 4355549
60 2022 027 040.5 B29C 51/22

22740772.3 4364037
50 2022 006 491.2 G06K 19/02

22740829.1 4362849
60 2022 027 450.8 A61F 2/02

22741005.7 4355176
60 2022 027 451.6 A47C 27/18

22741267.3 4370283
50 2022 006 558.7 B25C 1/06

22741329.1 4356098
60 2022 027 041.3 G01N 7/04

22741337.4 4355251
60 2022 027 452.4 A61B 34/30

22741401.8 4341609
60 2022 027 042.1 F21V 23/06

22741518.9 4370835
50 2022 006 492.0 F24C 15/00

22741842.3 4344407
60 2022 027 044.8 A61F 2/14

22742451.2 4282822
60 2022 027 454.0 C08K 3/36

22743082.4 4281741
60 2022 027 045.6 G01M 3/28

22744489.0 4392291
60 2022 027 047.2 B60R 13/02

22744836.2 4370517
60 2022 027 458.3 C07D 487/04

22744843.8 4380714
60 2022 027 459.1 B01D 46/00

22746267.8 4187691
60 2022 027 460.5 H01M 50/342

22746741.2 4285463
60 2022 027 049.9 H02J 50/80

22747635.5 4367871
60 2022 027 053.7 H04L 69/163

22748107.4 4457457
60 2022 026 617.3 F16M 11/32

22748361.7 4373995
60 2022 026 618.1 C25B 1/042

22750244.0 4284778
60 2022 027 054.5 C07D 207/27

22751197.9 4378116
60 2022 027 471.0 H04L 9/40

22751298.5 4371140
50 2022 006 559.5 H01H 45/04

22751538.4 4370207
60 2022 027 055.3 A61P 25/00

22752024.4 4291859
60 2022 026 629.7 G01D 5/26

22752067.3 4120401
60 2022 027 056.1 H01M 4/62

22752520.1 4292728
60 2022 026 630.0 B21D 26/033

22753595.2 4347096
50 2022 006 560.9 B01F 23/232

22753767.7 4363415
60 2022 026 631.9 C07D 413/14

22753976.4 4378241
60 2022 027 474.5 H04W 68/02

22754418.6 4376703
60 2022 027 475.3 A61B 5/00

22755857.4 4279044
60 2022 027 061.8 A61F 13/49

22756260.0 4295749
60 2022 027 062.6 A61B 1/24

22756639.5 4295102
60 2022 027 063.4 F41H 11/02

22756675.9 4294975
60 2022 027 481.8 D05C 15/22

22756761.7 4294507
60 2022 027 482.6 A61N 1/39

22757528.9 4399120
50 2022 006 561.7 B60L 58/25

22757981.0 4359604
60 2022 027 064.2 D21H 19/28

22757992.7 4384518
60 2022 027 065.0 C07D 487/04

22758608.8 4371292
60 2022 027 066.9 H04L 67/30

22759146.8 4290561
60 2022 027 485.0 H01L 21/673

22759867.9 4299631
60 2022 027 486.9 C08F 214/26

22761290.0 4405256
60 2022 027 070.7 B65B 19/20

22763529.9 4269153
60 2022 027 072.3 B60K 35/23

22763969.7 4302365
60 2022 026 640.8 H01R 4/50

22767215.1 4306097
60 2022 027 077.4 A61J 1/20

22767300.1 4293989
60 2022 027 078.2 H04L 67/148

22767446.2 4306103
60 2022 027 495.8 A61K 9/08

22768365.3 4392305
50 2022 006 564.1 B61G 3/16

22768584.9 4405937
60 2022 027 079.0 G10L 15/06

22768703.5 4399136
50 2022 006 566.8 B61B 12/06

22768935.3 4370447
60 2022 027 080.4 B65F 1/14

22768957.7 4415510
60 2022 027 498.2 A01C 5/06

22769664.8 4388052
60 2022 027 081.2 C09D 129/04

22769726.5 4396302
60 2022 027 499.0 C09K 11/02

22769752.1 4416063
50 2022 006 567.6 B65B 13/02

22771223.9 4302705
60 2022 027 082.0 A61B 10/00

22772424.2 4387528
60 2022 027 083.9 A61B 6/04

22772733.6 4413106
60 2022 027 084.7 C10M 177/00

22773727.7 4399473
60 2022 027 500.8 F41A 33/00

22777083.1 4388477
60 2022 026 656.4 G06Q 20/10

22777514.5 4413543
60 2022 026 657.2 G06V 10/44

22777850.3 4397006
60 2022 027 089.8 H04L 12/18

22779072.2 4207237
60 2022 027 501.6 H01H 71/10

22779387.4 4316651
60 2022 027 090.1 B01J 23/63

22780291.5 4317330
60 2022 027 502.4 C09D 11/54

22780388.9 4317602
60 2022 027 092.8 E02F 9/20

22780540.5 4317225
60 2022 026 661.0 C08F 220/22

22781082.7 4317840
60 2022 026 662.9 F25B 49/02

22781208.8 4317506
60 2022 026 663.7 C22C 38/00

22782574.2 4402452
60 2022 026 665.3 G01N 1/28

22782586.6 4399047
60 2022 026 666.1 G06K 7/10

22783285.4 4416064
50 2022 006 501.3 B65B 13/02

22783414.0 4119213
60 2022 027 503.2 B01D 29/35

22787354.4 4324511
60 2022 027 100.2 A61N 1/36

22788324.6 4276986
60 2022 027 101.0 H01M 50/105

22789345.0 4419644
60 2022 026 677.7 C12M 3/06

22789347.6 4415886
60 2022 026 678.5 B05B 7/14

22789441.7 4405941
60 2022 026 679.3 G10L 15/16

22789511.7 4402053
60 2022 027 104.5 B64C 25/42

22789711.3 4416419
60 2022 027 510.5 F16L 59/02

22789869.9 4401945
50 2022 006 568.4 B29C 49/54

22789971.3 4408338
60 2022 027 511.3 A61C 5/40

22790074.3 4419780
60 2022 027 512.1 F01M 5/00

22790080.0 4493396
60 2022 027 105.3 B29C 65/20

22790329.1 4416366
60 2022 027 108.8 E21B 7/20

22790716.9 4180737
60 2022 027 109.6 F24F 11/86

22792183.0 4327126
60 2022 027 514.8 G01S 13/89

22793106.0 4415958
50 2022 006 569.2 B29D 30/06

22793118.5 4401670
60 2022 027 114.2 A61C 3/025

22793846.1 4412541
60 2022 027 115.0 A61B 17/22

22797194.2 4447863
60 2022 027 116.9 A61F 2/24

22797424.3 4412755
60 2022 027 520.2 B01J 8/02

22797682.6 4408346
50 2022 006 415.7 A61F 2/16

22798167.7 4418865
60 2022 026 689.0 A23D 7/005

22799224.5 4334077
60 2022 027 523.7 B23K 35/30

22799930.7 4412905
50 2022 006 504.8 B65B 3/04

22800040.2 4384753
60 2022 027 117.7 F23G 5/50

22800221.8 4415914
50 2022 006 571.4 B23F 23/12

22800761.3 4415912
60 2022 027 118.5 B23D 25/12

22801164.9 4416455
50 2022 006 417.3 F42B 5/02

22801182.1 4418886
60 2022 026 692.0 A24D 1/20

22801643.2 4402157
60 2022 027 119.3 C07K 14/52

22801727.3 4416106
60 2022 027 120.7 C01G 53/00

22802089.7 4419856
60 2022 027 524.5 F28D 15/04

22802271.1 4426215
60 2022 027 525.3 A61B 17/70

22802410.5 4408260
60 2022 027 121.5 A61B 5/00

22802730.6 4426611
60 2022 027 122.3 B64U 10/13

22802821.3 4309115
60 2022 027 123.1 G06T 7/11

22804030.9 4342913
60 2022 027 125.8 A61K 40/11

22806089.3 4399720
60 2022 027 534.2 G16H 50/00

22808577.5 4270322
60 2022 027 129.0 G06T 15/04

22808751.6 4402319
50 2022 006 418.1 E02D 5/56

22808877.9 4453469
60 2022 027 130.4 F17C 13/12

22809037.9 4419477
60 2022 027 131.2 C01B 3/00

22809633.5 4144780
60 2022 027 538.5 C08G 18/66

22809680.6 4429831
50 2022 006 574.9 B07C 5/10

22810127.5 4336969
60 2022 027 133.9 H05B 6/70

22810460.0 4331938
60 2022 027 539.3 B60Q 1/50

22811620.8 4160714
60 2022 027 541.5 H01M 4/04

22813094.4 4444800
60 2022 027 542.3 C08L 83/04

22813122.3 4429553
60 2022 027 543.1 A61B 6/00

22813200.7 4429555
60 2022 027 139.8 A61B 6/03

22813711.3 4426198
60 2022 027 140.1 A61B 5/305

22813906.9 4426458
50 2022 006 505.6 B01D 25/164

22814405.1 4430361
60 2022 026 718.8 G01C 21/00

22814734.4 4317826
60 2022 027 142.8 F24F 13/20

22815420.9 4350101
60 2022 026 719.6 E04F 21/00

22815422.5 4350103
60 2022 027 547.4 E04F 21/00

22816894.4 4348694
60 2022 027 548.2 H01J 37/20

22817177.3 4433306
60 2022 027 549.0 B33Y 10/00

22818034.5 4440939
60 2022 027 550.4 B65C 9/18

22818109.5 4437038
60 2022 027 551.2 C08J 3/22

22818115.2 4433815
60 2022 027 552.0 G01N 29/265

22818579.9 4430905
60 2022 027 144.4 H04W 72/541

22818954.4 4441646
60 2022 027 554.7 G06F 21/56

22820399.8 4183276
60 2022 026 729.3 A24F 40/20

22820644.7 4351590
60 2022 026 730.7 C07H 15/26

22820824.5 4352809
60 2022 026 731.5 H01M 8/0411

22821317.9 4429543
60 2022 027 559.8 A61B 5/145

22821939.0 4437203
50 2022 006 575.7 E02D 5/28

22822111.5 4441858
60 2022 027 560.1 B64U 10/14

22823185.8 4426422
60 2022 027 564.4 A61N 1/372

22823203.9 4441937
60 2022 027 145.2 H04L 1/00

22824222.8 4357871
60 2022 027 147.9 G05D 1/229

22827293.6 4342833
60 2022 027 571.7 B65H 75/36

22830134.7 4433547
60 2022 027 574.1 C09D 11/101

22830836.7 4469852
50 2022 006 576.5 B60K 35/23

22834813.2 4437651
60 2022 027 580.6 H03F 1/22

22835463.5 4444702
60 2022 027 153.3 C07D 233/08

22836231.5 4473553
60 2022 027 154.1 H01L 21/18

22836236.4 4480001
60 2022 027 156.8 H01L 21/762

22836291.9 4454410
60 2022 027 157.6 H05B 6/10

22836637.3 4187362
60 2022 027 582.2 G06F 1/16

22839432.6 4453437
60 2022 026 755.2 F16B 7/02

22839876.4 4453986
60 2022 026 756.0 H01H 39/00

22839912.7 4412895
60 2022 027 586.5 B62K 5/01

22840261.6 4449144
60 2022 026 757.9 G01R 33/34

22841171.6 4371658
60 2022 027 161.4 B01F 35/00

22842180.6 4371840
60 2022 026 761.7 B61B 13/00

22842317.4 4333571
60 2022 027 162.2 H04M 1/02

22842520.3 4287360
60 2022 027 163.0 H01M 10/6551

22842544.3 4334069
60 2022 026 762.5 B23D 55/08

22843305.8 4452203
60 2022 027 587.3 A61K 8/34

22843653.1 4452256
60 2022 026 763.3 A61K 31/336

22843710.9 4452835
60 2022 026 764.1 C01B 15/023

22844176.2 4457212
60 2022 026 766.8 C07C 381/10

22844962.5 4254168
60 2022 027 164.9 G06F 3/16

22845059.9 4287591
60 2022 027 165.7 H04L 69/14

22846136.4 4333568
60 2022 027 166.5 H01P 3/00

22846946.6 4452547
60 2022 027 170.3 B23K 26/16

22848805.2 4211985
60 2022 027 594.6 H04W 84/18

22851567.2 4253474
60 2022 027 595.4 C08L 23/28

22851592.0 4317782
60 2022 027 177.0 F23D 14/62

22851650.6 4350239
60 2022 027 178.9 F24F 11/64

22852344.5 4383469
60 2022 027 179.7 H01R 13/40

22852615.8 4353541
60 2022 027 181.9 B60R 16/02

22854172.8 4452277
60 2022 026 777.3 A61K 31/685

22854642.0 4457818
60 2022 027 598.9 C12Q 1/6827

22855091.9 4385862
60 2022 026 778.1 B62D 25/20

22855962.1 4346006
60 2022 027 599.7 H01P 7/08

22855976.1 4369141
60 2022 027 183.5 G06F 1/16

22857067.7 4457822
60 2022 027 184.3 G16B 20/20

22857103.0 4231621
60 2022 027 600.4 G06T 5/50

22857222.8 4390451
60 2022 027 601.2 G01S 7/486

22858378.7 4389589
60 2022 027 603.9 B63H 25/04

22858612.9 4336044
60 2022 027 604.7 F04D 13/08

22859573.2 4193852
60 2022 027 605.5 A24D 1/20

22860077.1 4380119
60 2022 027 606.3 H04L 27/26

22862357.5 4209277
60 2022 027 188.6 B05C 5/02

22862542.2 4328450
60 2022 027 189.4 F04C 23/02

22864815.0 4365709
60 2022 027 190.8 G06F 1/16

22864951.3 4366050
60 2022 027 612.8 H01M 50/178

22864963.8 4378442
60 2022 027 191.6 A61H 5/00

22865114.7 4309810
60 2022 027 613.6 B08B 5/02

22866795.2 4330835
60 2022 027 192.4 G06T 11/00

22868482.5 4403657
60 2022 026 789.7 C22B 5/10

22869281.0 4403641
60 2022 026 790.0 C12Q 1/34

22871984.5 4393775
60 2022 026 791.9 B60Q 3/208

22875232.5 4409219
60 2022 027 620.9 F41C 33/02

22878880.8 4296294
60 2022 027 202.5 C08G 63/692

22879526.6 4412774
60 2022 027 203.3 B05C 17/015

22879672.8 4413874
60 2022 027 204.1 A24B 15/30

22880096.7 4230322
60 2022 027 206.8 H01M 4/04

22882182.3 4296762
60 2022 027 207.6 G02C 7/06

22882597.2 4279186
60 2022 027 208.4 B05D 3/04

22883870.2 4283759
60 2022 027 210.6 H01M 50/569

22885570.6 4403808
60 2022 027 629.2 F16K 27/06

22890997.4 4426913
60 2022 027 634.9 E21B 17/05

22891426.3 4250435
60 2022 027 214.9 H01M 10/613

22893950.0 4233567
60 2022 027 215.7 A24B 15/16

22894570.5 4420869
60 2022 027 216.5 H01M 4/04

22896728.7 4433686
60 2022 027 641.1 E21B 33/043

22897568.6 4354585
60 2022 027 217.3 H01M 50/24

22897739.3 4391284
60 2022 027 643.8 H02J 7/00

22898534.7 4385785
60 2022 027 644.6 B60K 17/12

22898790.5 4260949
60 2022 027 645.4 B05C 5/02

22898864.8 4273985
60 2022 027 646.2 H01M 10/052

22899948.8 4345777
60 2022 027 218.1 G06V 40/40

22901495.6 4276799
60 2022 027 220.3 G09B 9/00

22906019.9 4436124
60 2022 027 647.0 H04L 43/0852

22906972.9 4450890
60 2022 027 221.1 F24F 12/00

22907636.9 4379997
60 2022 027 223.8 H02J 7/00

22911510.0 4321885
60 2022 027 648.9 G01R 31/392

22918776.0 4279766
60 2022 027 650.0 F16H 25/24

22919174.7 4472760
60 2022 027 651.9 B01F 23/50

22920198.3 4464446
60 2022 027 652.7 B23K 9/095

22921884.7 4431628
60 2022 027 229.7 C22C 29/08

22921936.5 4471830
60 2022 026 817.6 H10N 60/01

22922260.9 4332923
60 2022 027 230.0 G07C 9/00

22922546.1 4273093
60 2022 026 818.4 C01B 17/46

22924260.7 4472039
60 2022 027 231.9 H02K 7/116

22925058.4 4478536
60 2022 027 654.3 H01Q 1/32

22928449.2 4322144
60 2022 027 233.5 G09G 3/20

22929932.6 4410750
60 2022 026 819.2 C03C 3/097

22941090.7 4445638
60 2022 027 238.6 H04W 24/02

22948186.6 4421328
60 2022 027 239.4 F16B 5/07

22948557.8 4418242
60 2022 027 240.8 G09F 9/00

22961662.8 4478481
60 2022 027 241.6 H01M 10/48

23020457.0 4349572
50 2023 002 461.1 B29C 65/14

23150059.6 4205656
60 2023 009 656.4 A61M 5/142

23150480.4 4210004
60 2023 009 657.2 G06V 20/52

23150527.2 4183282
60 2014 092 656.8 A24F 47/00

23150711.2 4184849
60 2019 079 454.1 H04L 5/00

23151204.7 4212450
60 2023 009 661.0 B65D 41/28

23151657.6 4218793
60 2020 064 241.2 A61K 38/17

23152160.0 4404157
60 2023 009 662.9 G07C 9/00

23152237.6 4219103
50 2023 002 536.7 B27C 5/10

23152596.5 4403681
60 2023 009 663.7 D02G 3/04

23152624.5 4290681
60 2023 009 664.5 H01Q 1/22

23152662.5 4202329
60 2018 088 070.4 F25D 23/02

23153268.0 4220205
60 2023 009 665.3 G01R 31/317

23153337.3 4219953
60 2023 009 666.1 F04D 29/42

23153363.9 4238842
50 2023 002 537.5 B60W 30/14

23153553.5 4219074
60 2023 009 941.5 B24B 49/18

23153737.4 4407298
60 2023 009 942.3 G01N 21/35

23154124.4 4190728
60 2019 079 456.8 B65G 47/82

23154179.8 4224407
60 2023 009 668.8 G06T 3/04

23154217.6 4286594
60 2023 009 669.6 E02D 29/12

23154369.5 4410579
60 2023 009 943.1 B60K 1/04

23155464.3 4235418
60 2023 009 946.6 G06F 9/48

23155864.4 4415375
60 2023 009 947.4 H04N 25/47

23155989.9 4414674
60 2023 009 948.2 G01K 1/02

23156168.9 4212862
60 2019 079 217.4 G01N 27/404

23156374.3 4203567
60 2019 079 457.6 H04W 52/36

23156701.7 4418505
60 2023 009 677.7 H02K 5/18

23156861.9 4206871
60 2019 079 218.2 G06F 3/01

23157581.2 4236327
60 2023 009 678.5 H04N 21/218

23157658.8 4235050
60 2023 009 679.3 F24F 13/02

23157680.2 4357825
60 2023 009 949.0 G02B 6/34

23157732.1 4206761
60 2018 088 071.2 G02B 6/00

23157772.7 4239323
60 2023 009 680.7 G01N 23/04

23158056.4 4233540
60 2023 009 682.3 A01K 85/01

23158274.3 4421263
50 2023 002 544.8 E04F 10/06

23158362.6 4421145
60 2023 009 683.1 C09K 3/18

23158566.2 4209872
60 2015 092 835.0 G06F 3/041

23158730.4 4420552
60 2023 009 950.4 A44C 27/00

23158886.4 4239177
60 2023 009 951.2 F02C 7/277

23158951.6 4234900
60 2023 009 952.0 F01N 3/10

23159045.6 4238757
50 2023 002 545.6 B32B 15/01

23159550.5 4290694
60 2023 009 688.2 H01Q 1/48

23160132.9 4428624
60 2023 009 689.0 G04B 18/02

23160434.9 4246252
60 2023 009 690.4 G05B 19/05

23160480.2 4242755
60 2023 009 691.2 G05B 13/02

23160503.1 4242449
60 2023 009 692.0 B63H 21/14

23160908.2 4427864
50 2023 002 546.4 B21F 27/10

23161456.1 4249141
50 2023 002 463.8 B21B 37/46

23161460.3 4431405
50 2023 002 547.2 B64G 1/64

23161534.5 4216697
60 2020 064 242.0 H10K 85/60

23162210.1 4249299
60 2023 009 954.7 B60J 7/00

23162247.3 4219283
60 2019 079 219.0 B63B 21/16

23162343.0 4246570
60 2023 009 417.0 H01L 23/427

23162486.7 4245542
60 2023 009 418.9 B41C 1/10

23162510.4 4246731
60 2023 009 419.7 H01R 12/57

23163833.9 4218455
60 2014 092 657.6 A24F 40/53

23164219.0 4283160
50 2023 002 548.0 F16G 11/02

23164561.5 4254102
60 2023 009 429.4 G05B 19/418

23164923.7 4438847
60 2023 009 704.8 E06B 9/72

23165064.9 4218872
60 2013 087 254.6 A61M 16/00

23165110.0 4255118
60 2023 009 705.6 H05B 45/22

23165143.1 4224468
60 2017 093 235.3 G10L 15/22

23165448.4 4266132
60 2023 009 430.8 G04B 17/28

23165538.2 4439119
60 2023 009 706.4 G01S 7/35

23166329.5 4442379
50 2023 002 549.9 B21B 37/22

23166340.2 4239079
60 2017 093 236.1 C12Q 1/68

23166413.7 4257790
50 2023 002 550.2 E06B 3/263

23166715.5 4442138
60 2023 009 707.2 A24F 40/46

23167377.3 4257295
60 2023 009 709.9 B25F 1/00

23167552.1 4261533
60 2023 009 710.2 G01N 27/327

23168370.7 4265538
50 2023 002 551.0 B65D 43/02

23168856.5 4279936
50 2023 002 552.9 G01R 31/392

23169428.2 4273371
60 2023 009 971.7 F01D 25/28

23169667.5 4227570
50 2018 016 270.6 F16L 59/02

23170079.0 4296644
50 2023 002 554.5 G01L 19/06

23170473.5 4269958
60 2023 009 974.1 G01F 23/2962

23170660.7 4236646
60 2020 064 605.1 H05K 7/20

23171044.3 4458665
60 2023 009 979.2 B63H 20/28

23171078.1 4458630
60 2023 009 980.6 B60T 17/00

23171595.4 4385614
60 2023 009 715.3 B01F 33/452

23171827.1 4275769
60 2023 009 716.1 A63C 9/08

23172153.1 4277047
60 2023 009 982.2 H01R 43/16

23172893.2 4276517
60 2023 009 718.8 G02B 27/01

23173140.7 4276755
60 2023 009 719.6 G06T 7/11

23173805.5 4309943
60 2023 009 721.8 B60K 35/10

23173903.8 4280583
60 2023 009 985.7 H04M 9/08

23173934.3 4283164
60 2023 009 986.5 F16H 49/00

23174068.9 4279377
60 2023 009 722.6 B64C 25/12

23174273.5 4306357
60 2023 009 987.3 B60N 2/225

23174290.9 4280172
60 2023 009 723.4 G06V 10/764

23175616.4 4321376
60 2023 009 993.8 B60N 2/225

23175889.7 4306303
60 2023 009 729.3 B29C 65/02

23176128.9 4296538
60 2023 009 730.7 F16H 3/089

23176138.8 4471710
50 2023 002 470.0 G06T 7/00

23176340.0 4470861
60 2023 009 994.6 B60W 30/188

23176519.9 4287659
60 2023 009 995.4 H04R 25/00

23176685.8 4242750
60 2016 094 373.5 G03G 21/10

23176715.3 4471455
60 2023 009 996.2 G01S 13/34

23176903.5 4470407
60 2023 009 998.9 A43B 5/04

23177249.2 4233798
60 2009 065 629.5 A61F 2/24

23177286.4 4345194
60 2023 009 999.7 C25B 1/04

23177401.9 4475655
60 2023 010 000.6 H10N 60/01

23177623.8 4290508
60 2023 009 456.1 G10H 1/02

23177931.5 4233622
60 2022 027 242.4 A43B 1/00

23178069.3 4293699
60 2023 009 731.5 H01J 37/08

23178277.2 4242737
60 2014 092 640.1 G02C 13/00

23178651.8 4292880
60 2023 009 732.3 B60N 3/00

23179016.3 4477995
50 2023 002 558.8 G01B 21/04

23179030.4 4293681
60 2023 009 461.8 G16H 40/20

23179196.3 4477687
60 2023 009 733.1 C08G 65/22

23179223.5 4478291
60 2023 009 462.6 G06T 7/90

23179244.1 4246530
60 2016 094 420.0 A61B 5/00

23179289.6 4296540
60 2023 009 463.4 F16H 33/02

23179331.6 4478529
60 2023 009 464.2 H01P 5/04

23179538.6 4233770
60 2019 079 461.4 A61B 34/30

23179988.3 4321377
60 2023 010 002.2 B60N 2/225

23179998.2 4234322
60 2020 064 607.8 B60N 2/26

23180023.6 4302970
60 2023 009 738.2 B29C 65/08

23180102.8 4296946
60 2023 010 003.0 G06T 7/33

23180453.5 4296810
50 2023 002 559.6 G05B 19/4069

23180781.9 4303458
60 2023 009 739.0 F16C 33/58

23180786.8 4296872
60 2023 010 004.9 G06F 21/55

23180850.2 4236031
60 2019 079 462.2 H02J 50/60

23181180.3 4346199
60 2023 009 740.4 H04N 13/239

23181999.6 4450377
60 2023 010 007.3 B62M 19/00

23182298.2 4484526
60 2023 010 008.1 C10M 109/00

23182348.5 4361477
60 2023 009 741.2 F16K 15/20

23182691.8 4484749
60 2023 009 742.0 F04B 39/10

23182725.4 4299205
60 2023 010 011.1 B21D 45/00

23182764.3 4491765
60 2023 010 013.8 C25B 1/042

23182802.1 4300136
60 2023 010 014.6 G08G 5/21

23182869.0 4231416
60 2019 079 463.0 H01M 50/147

23182993.8 4321434
60 2023 010 015.4 B64D 11/06

23183562.0 4303854
60 2023 009 744.7 G09B 23/30

23183572.9 4238605
60 2014 092 675.4 A61M 39/06

23184280.8 4456224
50 2023 002 417.4 H01M 10/04

23184391.3 4275738
60 2019 079 464.9 A61B 18/12

23185087.6 4311271
50 2023 002 418.2 H04R 25/00

23185492.8 4331861
50 2023 002 474.3 B60B 27/00

23185791.3 4496335
60 2023 010 020.0 H04N 25/00

23185920.8 4312008
50 2023 002 475.1 G01K 1/143

23186201.2 4338879
50 2023 002 477.8 B23K 9/00

23186257.4 4477768
60 2023 009 753.6 B21B 19/10

23186567.6 4340025
60 2023 009 755.2 H10D 8/80

23186580.9 4338580
50 2023 002 564.2 A01F 12/395

23186740.9 4495092
50 2023 002 419.0 C07C 2/06

23186915.7 4311888
50 2023 002 565.0 E03C 1/04

23187151.8 4266006
60 2020 064 608.6 G01L 3/10

23187352.2 4321767
60 2023 009 756.0 F16C 33/78

23187429.8 4344563
60 2023 009 479.0 A24F 40/46

23187443.9 4274164
60 2019 079 465.7 H04L 9/40

23187573.3 4311774
60 2023 009 757.9 B64D 11/06

23187771.3 4336634
60 2023 009 758.7 H01M 50/176

23187855.4 4266314
60 2016 094 421.9 C12Q 1/6869

23188878.5 4306167
60 2016 094 422.7 A61K 31/06

23189021.1 4502400
50 2023 002 566.9 F16B 19/02

23189087.2 4339625
60 2023 009 759.5 G01R 19/00

23189457.7 4501539
60 2023 009 760.9 B24B 13/005

23189701.8 4335627
50 2023 002 567.7 B29C 65/18

23190185.1 4322307
60 2023 009 761.7 H01M 50/417

23191796.4 4272793
60 2015 092 836.9 A61M 16/06

23191848.3 4325335
60 2023 009 762.5 G06F 3/01

23191909.3 4342752
50 2023 002 568.5 B60T 8/32

23191958.0 4342524
60 2023 009 489.8 A61N 5/06

23192121.4 4253193
60 2020 064 611.6 B62B 7/06

23192298.0 4328117
50 2023 002 478.6 B62D 25/08

23192460.6 4328500
60 2023 009 490.1 F24F 1/0011

23192543.9 4318127
60 2020 064 245.5 H04N 9/31

23192940.7 4343852
60 2023 009 763.3 H10D 30/01

23193459.7 4298947
60 2017 093 238.8 A43C 11/16

23193765.7 4332325
60 2023 009 764.1 E04G 21/12

23193835.8 4342810
50 2023 002 479.4 B65D 21/02

23194069.3 4335592
60 2023 010 032.4 B25B 27/14

23194158.4 4333299
60 2023 009 766.8 H03K 17/04

23194344.0 4336136
60 2023 009 767.6 G01B 5/008

23194555.1 4518374
60 2023 009 768.4 H04W 4/46

23194754.0 4335772
60 2023 010 034.0 B65D 5/355

23194820.9 4269744
60 2020 064 612.4 F16M 11/24

23195421.5 4318479
60 2020 064 613.2 G16B 50/50

23195839.8 4335590
50 2023 002 480.8 B25B 5/00

23196206.9 4268662
60 2020 063 888.1 A43B 1/00

23196378.6 4335528
50 2023 002 481.6 A63C 19/06

23196397.6 4343844
60 2023 009 769.2 H10D 30/67

23196648.2 4342800
60 2023 009 770.6 B64D 37/32

23196921.3 4343147
50 2023 002 482.4 F03D 80/00

23197163.1 4523582
50 2023 002 569.3 A47J 43/07

23197322.3 4273697
60 2021 045 265.9 H04M 15/00

23197709.1 4524344
50 2023 002 483.2 E04F 15/02

23198019.4 4274276
60 2020 064 614.0 H04W 4/70

23198036.8 4272593
60 2016 094 374.3 D04B 1/12

23198435.2 4368517
60 2023 009 772.2 B64F 5/00

23198702.5 4528033
50 2023 002 484.0 E01C 19/48

23198719.9 4360895
60 2023 009 773.0 B41J 3/407

23199214.0 4345354
50 2023 002 485.9 F16L 37/098

23199356.9 4292816
50 2020 012 447.2 B27D 1/04

23199610.9 4350191
50 2023 002 486.7 F16L 55/07

23199958.2 4368559
50 2023 002 487.5 B66C 13/28

23199991.3 4455746
60 2023 010 041.3 G02B 6/136

23200359.0 4386502
60 2023 009 777.3 G05D 1/00

23200481.2 4530249
60 2023 010 042.1 B81C 1/00

23201276.5 4349559
60 2023 009 778.1 B29B 17/02

23201383.9 4535277
60 2023 009 780.3 G06T 1/20

23201791.3 4354044
50 2023 002 571.5 B29C 55/12

23201907.5 4353287
60 2023 009 781.1 A61M 16/00

23202360.6 4357696
60 2023 009 783.8 F25B 9/14

23202766.4 4538068
50 2023 002 488.3 B60G 7/00

23203226.8 4358375
60 2023 009 784.6 H02K 7/00

23203637.6 4353069
60 2023 009 515.0 A01D 41/127

23203986.7 4286685
50 2022 006 514.5 F03D 13/20

23204114.5 4541567
50 2023 002 489.1 B29D 11/00

23204458.6 4361334
60 2023 009 517.7 D05B 65/00

23204588.0 4362021
60 2023 009 518.5 G11C 17/12

23204905.6 4541682
60 2023 009 788.9 H01R 13/453

23205172.2 4371472
60 2023 009 789.7 A61B 5/00

23205236.5 4379953
60 2023 009 519.3 H01Q 1/28

23205306.6 4361999
60 2023 009 790.0 G08G 1/16

23205681.2 4545390
60 2023 010 046.4 B62K 5/02

23206325.5 4393763
60 2023 009 791.9 B60L 53/24

23207181.1 4361043
60 2023 010 047.2 B64D 33/02

23207183.7 4361044
60 2023 010 048.0 B64D 33/02

23207483.1 4378883
60 2023 010 049.9 B81C 1/00

23207500.2 4368662
60 2023 010 050.2 C08J 5/18

23208117.4 4446980
60 2023 010 051.0 G06T 7/00

23208171.1 4379329
60 2023 009 792.7 G01G 19/08

23208186.9 4304250
60 2021 045 266.7 H04W 4/50

23208212.3 4365766
60 2023 010 052.9 G06F 30/17

23208475.6 4372182
50 2023 002 490.5 E04F 21/00

23209042.3 4373232
60 2023 009 529.0 H05K 7/20

23209648.7 4556240
60 2023 009 530.4 B41J 2/175

23209794.9 4395474
60 2023 010 054.5 H05K 1/03

23209957.2 4345564
60 2015 092 837.7 G05D 1/229

23210927.2 4371399
60 2023 009 531.2 A01F 15/08

23211653.3 4321681
60 2017 093 320.1 D21H 17/35

23211930.5 4303617
60 2017 093 322.8 G01S 7/497

23212110.3 4356946
60 2012 081 861.1 A61M 16/06

23213209.2 4382867
50 2023 002 491.3 G01C 25/00

23213552.5 4345372
60 2015 092 838.5 D21C 11/10

23215010.2 4388836
50 2023 002 575.8 A01B 1/06

23216135.6 4317520
50 2020 012 414.6 C23C 14/02

23217064.7 4329439
60 2016 094 375.1 A61B 5/1455

23217798.0 4390046
60 2023 010 068.5 E06B 9/42

23218576.9 4417994
60 2023 009 800.1 G01C 21/16

23218820.1 4390107
60 2023 009 803.6 F02K 3/062

23219502.4 4324545
60 2019 079 470.3 F01M 13/00

23219889.5 4389607
60 2023 009 806.0 B64D 27/33

23305060.8 4403472
60 2023 009 540.1 B64D 37/22

23305127.5 4410356
60 2023 010 071.5 A61M 60/191

23305271.1 4426067
60 2023 009 807.9 H05B 7/144

23305396.6 4435858
60 2023 009 808.7 H10D 1/68

23305538.3 4446845
60 2023 009 809.5 G05D 16/06

23305778.5 4465535
60 2023 009 810.9 H03F 1/22

23306456.7 4518594
60 2023 009 814.1 H05K 7/14

23382083.6 4410992
60 2023 009 816.8 C12Q 1/6806

23382479.6 4467255
60 2023 010 075.8 B21C 1/24

23382800.3 4501233
60 2023 009 817.6 A61B 5/282

23383319.3 4575947
60 2023 010 076.6 G06Q 10/0631

23425054.6 4534635
60 2023 009 818.4 C10M 175/00

23461510.2 4410697
60 2023 009 819.2 B65D 5/24

23700486.6 4460695
60 2023 010 079.0 G01N 33/487

23700507.9 4463501
60 2023 010 080.4 C08G 64/06

23700508.7 4463502
60 2023 010 081.2 C08G 64/06

23700595.4 4466741
60 2023 009 820.6 H01M 4/525

23700651.5 4463295
50 2023 002 492.1 B25J 17/02

23700674.7 4463006
60 2023 009 821.4 A23G 1/30

23700675.4 4447887
60 2023 009 822.2 A61G 17/007

23701743.9 4473029
50 2023 002 576.6 C08G 18/20

23701999.7 4473372
60 2023 009 825.7 G05D 1/00

23702324.7 4469170
60 2023 010 085.5 A63B 33/00

23703211.5 4499318
50 2023 002 495.6 B04B 1/08

23703257.8 4463621
60 2023 010 086.3 F02C 3/107

23703260.2 4460469
60 2023 009 830.3 B65D 83/52

23703303.0 4470339
60 2023 009 831.1 H05B 3/14

23703312.1 4463589
60 2023 010 087.1 D04H 1/4266

23703346.9 4479007
60 2023 009 833.8 A61F 9/007

23703692.6 4469680
60 2023 009 834.6 F03D 13/10

23704078.7 4441480
60 2023 009 835.4 G01L 5/04

23704216.3 4496764
50 2023 002 497.2 B66B 29/00

23704415.1 4472832
60 2023 009 556.8 B29C 70/54

23704884.8 4478904
60 2023 009 557.6 A41D 1/08

23704901.0 4320409
50 2023 002 440.9 G01C 25/00

23705581.9 4486498
60 2023 009 838.9 B01J 19/12

23706263.3 4469276
60 2023 010 095.2 B32B 27/08

23706294.8 4478885
60 2023 009 839.7 A01N 43/16

23706446.4 4430896
60 2023 009 840.0 H04W 64/00

23706452.2 4480191
60 2023 010 097.9 H04R 5/04

23706577.6 4487025
60 2023 010 098.7 F16D 13/58

23706742.6 4482637
50 2023 002 502.2 B22F 10/28

23706845.7 4479779
60 2023 010 099.5 G01T 1/24

23707036.2 4494122
50 2023 002 503.0 G08B 17/06

23707130.3 4490586
60 2023 010 100.2 G05D 1/00

23707247.5 4270910
60 2023 010 101.0 H04M 1/02

23708124.5 4476761
60 2023 009 561.4 H01L 21/306

23708143.5 4463860
60 2023 010 102.9 G11C 11/56

23708193.0 4482989
50 2023 002 580.4 C14C 15/00

23708538.6 4483461
60 2023 010 103.7 H02G 11/02

23708548.5 4476480
60 2023 009 562.2 F23D 14/06

23708686.3 4483078
50 2023 002 504.9 F16H 63/30

23708849.7 4479575
60 2023 010 105.3 C23C 16/04

23709022.0 4499865
60 2023 009 563.0 C12Q 1/6834

23709137.6 4490474
60 2023 009 564.9 G01G 19/00

23709195.4 4511139
50 2023 002 505.7 A62C 35/10

23709427.1 4505330
60 2023 009 844.3 G06F 21/32

23709482.6 4486936
60 2023 009 845.1 C25B 1/04

23709642.5 4486184
60 2023 009 565.7 A47L 11/40

23709651.6 4487009
50 2023 002 581.2 F04D 1/06

23709955.1 4523315
50 2023 002 582.0 F16C 35/063

23710214.0 4486265
60 2023 010 111.8 A61F 5/441

23710302.3 4490407
60 2023 010 112.6 F04B 5/00

23710356.9 4490873
60 2023 009 566.5 H04L 9/00

23710619.0 4479049
60 2023 009 848.6 A61K 31/454

23710703.2 4489592
60 2023 010 113.4 A23P 10/30

23711107.5 4499566
50 2023 002 585.5 B81B 7/00

23711880.7 4466428
60 2023 010 116.9 E04H 6/22

23712319.5 4473283
60 2023 009 577.0 G01N 1/31

23712540.6 4504302
60 2023 009 578.9 A61M 5/28

23712678.4 4444406
60 2023 009 579.7 A61N 1/36

23712857.4 4496671
50 2023 002 586.3 B22D 2/00

23713028.1 4489708
60 2023 009 853.2 A61F 13/472

23713164.4 4496747
60 2023 009 854.0 B65B 11/32

23713688.2 4508260
60 2023 009 581.9 C25B 1/50

23713767.4 4504468
60 2023 009 855.9 B27L 7/06

23713827.6 4504487
50 2023 002 587.1 B29C 48/693

23714075.1 4457484
60 2023 009 856.7 G01B 11/06

23714692.3 4499294
50 2023 002 514.6 B01J 19/24

23714771.5 4507771
60 2023 009 857.5 A61M 39/22

23715084.2 4499783
60 2023 009 858.3 C10G 2/00

23715589.0 4479412
60 2023 009 588.6 C07J 31/00

23716155.9 4493760
60 2023 009 859.1 D21J 3/00

23716677.2 4499035
60 2023 009 860.5 A61K 8/9789

23716988.3 4493888
60 2023 009 589.4 G01B 9/0200

23716989.1 4494221
60 2023 009 861.3 H01S 3/067

23718622.6 4504146
60 2023 009 862.1 A61K 9/00

23718631.7 4508406
50 2023 002 515.4 G01M 13/025

23718724.0 4466172
50 2023 002 516.2 B61D 27/00

23719049.1 4489603
60 2023 009 591.6 A41D 13/08

23719814.8 4505581
60 2023 009 864.8 H02K 1/276

23720133.0 4510884
60 2023 009 592.4 A45D 1/04

23720282.5 4511309
50 2023 002 517.0 B66B 29/02

23720358.3 4494223
60 2023 009 865.6 H01S 5/042

23720520.8 4514934
60 2023 009 866.4 C11D 1/83

23720885.5 4511640
60 2023 010 132.0 G01N 21/80

23721218.8 4479271
60 2023 010 133.9 B60N 2/20

23721372.3 4516063
60 2023 010 134.7 H04W 84/18

23721607.2 4514229
60 2023 009 867.2 A61B 8/06

23721714.6 4515120
50 2023 002 518.9 F16G 13/16

23722312.8 4526144
50 2023 002 519.7 B60K 15/05

23724015.5 4505000
60 2023 010 142.8 C25D 3/38

23724379.5 4476640
60 2023 009 868.0 G06Q 10/10

23724462.9 4519842
60 2023 009 869.9 G06V 10/82

23724653.3 4515349
60 2023 010 143.6 G05D 1/00

23724762.2 4518663
60 2023 009 870.2 A01P 17/00

23725587.2 4500477
50 2023 002 594.4 G06T 17/00

23725957.7 4519062
60 2023 010 146.0 B29C 48/92

23727366.9 4526404
60 2023 010 147.9 C10G 2/00

23728152.2 4514808
60 2023 009 878.8 C07D 513/04

23728912.9 4518769
60 2023 009 879.6 A61B 8/12

23729066.3 4457095
50 2023 002 521.9 B41F 5/24

23729696.7 4457097
50 2023 002 522.7 B41F 11/02

23729723.9 4536329
60 2023 010 148.7 A61M 16/06

23729749.4 4537353
60 2023 009 881.8 G16H 20/40

23730695.6 4406690
60 2023 009 882.6 B23K 26/21

23730777.2 4498839
60 2023 009 883.4 A61K 38/01

23730892.9 4505030
60 2023 010 149.5 E05B 81/28

23730897.8 4522519
60 2023 010 150.9 B65D 3/00

23731195.6 4547590
50 2023 002 524.3 B66B 1/46

23731331.7 4532180
60 2023 009 884.2 B29C 65/64

23731706.0 4539852
60 2023 010 151.7 A61K 31/575

23731896.9 4393118
60 2023 010 152.5 H04L 12/18

23732634.3 4504670
60 2023 010 154.1 C03B 3/02

23735955.9 4354502
60 2023 009 888.5 H04M 1/02

23735969.0 4500566
50 2023 002 529.4 H01H 9/00

23736223.1 4414726
60 2023 009 889.3 G01R 31/36

23738587.7 4544603
60 2023 009 890.7 H10D 30/83

23739686.6 4565486
60 2023 009 891.5 B64D 33/08

23739892.0 4398394
60 2023 009 892.3 H01M 50/244

23742177.1 4369295
60 2023 009 893.1 G06T 7/00

23742401.5 4405583
60 2023 009 895.8 F03D 3/00

23742478.3 4559225
60 2023 009 615.7 H04W 24/10

23742483.3 4547597
60 2023 009 896.6 B66C 23/26

23744978.0 4480170
60 2023 009 617.3 H04L 69/165

23745078.8 4511951
50 2023 002 598.7 H02K 11/33

23747350.9 4328599
60 2023 009 618.1 G01R 31/382

23748784.8 4577712
60 2023 010 171.1 E05B 27/00

23748881.2 4511254
60 2023 009 897.4 B60N 2/30

23750527.6 4558732
50 2023 002 530.8 F15B 21/041

23752227.1 4403268
60 2023 010 174.6 B05D 3/02

23752390.7 4478738
60 2023 010 175.4 A45C 13/00

23754803.7 4572646
60 2023 009 900.8 A47J 43/044

23755424.1 4581908
60 2023 009 903.2 H05B 47/105

23755916.6 4391121
60 2023 010 176.2 B62B 5/04

23756552.8 4354622
60 2023 009 904.0 H01M 50/105

23757596.4 4572874
50 2023 002 599.5 B01D 46/10

23758218.4 4511897
50 2023 002 531.6 H01M 8/0453

23758221.8 4548415
50 2023 002 600.2 H01M 8/0408

23759066.6 4324408
60 2023 009 905.9 A61B 17/06

23759888.3 4475339
60 2023 010 177.0 H01Q 3/42

23761051.4 4572683
50 2023 002 601.0 A61B 17/062

23761945.7 4586915
60 2023 010 178.9 A61B 6/02

23762355.8 4296700
60 2023 010 179.7 G01R 31/389

23762534.8 4588042
60 2023 010 180.0 G10L 19/008

23765133.6 4360763
60 2023 009 906.7 A61M 15/06

23765195.5 4581693
60 2023 009 629.7 H01M 8/0400

23767903.0 4583714
60 2023 010 181.9 A23J 3/20

23768006.1 4558312
60 2023 009 630.0 B25J 9/08

23769156.3 4584512
50 2023 002 602.9 F16D 11/14

23769560.6 4495313
60 2023 009 631.9 D06F 37/06

23770273.3 4496437
60 2023 009 907.5 C08G 59/34

23772879.5 4593711
60 2023 009 909.1 A61B 6/02

23776261.2 4590203
60 2023 009 910.5 A61B 8/08

23776342.0 4402704
50 2023 002 603.7 H01B 13/012

23776369.3 4593707
60 2023 010 185.1 A61B 6/00

23783204.3 4581034
60 2023 010 187.8 C07D 487/10

23787125.6 4569613
50 2023 002 605.3 H02S 30/10

23797858.0 4565918
60 2023 009 914.8 G02C 7/04

23798839.9 4454059
60 2023 009 915.6 H01M 50/517

23798851.4 4572604
60 2023 010 194.0 A01K 75/00

23806049.5 4561442
60 2023 010 196.7 A61B 5/1455

23807733.3 4379830
60 2023 009 916.4 H01M 4/04

23808651.6 4344760
60 2023 009 917.2 C01D 15/00

23808655.7 4509749
60 2023 010 197.5 F16L 47/16

23808874.4 4615385
60 2023 010 198.3 A61F 13/0206

23809052.6 4427000
60 2023 009 918.0 G01C 21/34

23810976.3 4525374
60 2023 010 199.1 H04L 12/413

23814788.8 4395353
60 2023 009 640.8 H04N 23/63

23818211.7 4529689
60 2023 010 201.7 H01M 10/42

23819086.2 4538470
60 2023 010 202.5 E03C 1/288

23822592.4 4389033
60 2023 009 919.9 A61B 18/00

23822828.2 4425307
60 2023 010 203.3 G06F 3/023

23825592.1 4358412
60 2023 009 920.2 H03L 7/24

23825901.4 4390160
60 2023 010 204.1 G06F 1/16

23827311.4 4391293
60 2023 009 921.0 H02J 3/38

23838478.8 4459142
60 2023 009 922.9 F16C 11/04

23845925.9 4480324
60 2023 010 206.8 A23L 29/00

23849196.3 4534345
60 2023 010 207.6 B60N 2/06

23853723.7 4455640
60 2023 009 925.3 G01N 21/64

23854254.2 4394166
60 2023 010 208.4 F01D 21/12

23866654.9 4572031
60 2023 010 211.4 H01R 13/52

23866672.1 4410021
60 2023 010 212.2 H04W 72/04

23866699.4 4454819
60 2023 009 929.6 B25D 17/24

23867311.5 4461979
60 2023 009 931.8 G06F 1/16

23872896.8 4421963
60 2023 010 213.0 H01M 50/284

23881514.6 4496193
60 2023 010 214.9 H02K 9/28

23918045.8 4557274
60 2023 009 933.4 G10K 11/16

24000037.2 4438250
50 2024 000 496.6 B25J 15/04

24150178.2 4325057
60 2018 088 074.7 F04C 23/00

24151294.6 4328656
60 2018 088 075.5 G02B 5/02

24151781.2 4585858
50 2024 000 529.6 F23N 5/18

24151870.3 4406761
60 2024 001 750.0 B60C 11/03

24151905.7 4424502
60 2024 001 751.9 B29C 33/20

24151944.6 4431718
60 2024 001 752.7 F02C 7/224

24152419.8 4480309
60 2024 001 653.9 A01M 1/20

24152663.1 4403367
60 2024 001 654.7 B41J 3/28

24152709.2 4465609
60 2024 001 754.3 H04L 45/28

24152867.8 4336324
60 2020 063 891.1 B64C 13/04

24153111.0 4407209
50 2024 000 497.4 F16G 11/10

24153640.8 4406660
60 2024 001 655.5 B05B 11/00

24153966.7 4414637
50 2024 000 531.8 F25D 21/14

24155567.1 4414310
60 2024 001 656.3 B66B 19/00

24155613.3 4415284
60 2024 001 657.1 H04B 10/077

24156122.4 4411411
60 2024 001 659.8 G01S 7/02

24157519.0 4425211
60 2024 001 660.1 G01S 13/72

24158098.4 4454997
60 2024 001 662.8 B64C 1/06

24158263.4 4527308
60 2024 001 663.6 A61B 8/00

24158337.6 4435522
60 2024 001 664.4 G03G 9/09

24158663.5 4421119
60 2024 001 665.2 C08L 7/00

24158813.6 4434767
50 2024 000 501.6 B60C 11/03

24158817.7 4434769
50 2024 000 503.2 B60C 11/03

24158869.8 4461394
60 2024 001 666.0 A63H 3/06

24159146.0 4606681
50 2024 000 504.0 B62D 21/15

24159504.0 4424391
60 2024 001 556.7 A63C 9/08

24160469.3 4467705
60 2024 001 561.3 D06F 37/42

24160735.7 4431313
60 2024 001 670.9 B60C 15/024

24160797.7 4424556
50 2024 000 505.9 B60P 3/00

24161071.6 4432229
60 2024 001 672.5 G06T 7/55

24161233.2 4442391
60 2024 001 673.3 B23B 31/00

24161909.7 4542294
60 2024 001 677.6 G02F 1/1335

24161919.6 4446898
60 2024 001 562.1 G06F 13/40

24162127.5 4432788
60 2024 001 564.8 H05K 1/02

24162493.1 4484303
60 2024 001 678.4 B64G 1/10

24162546.6 4447381
60 2024 001 679.2 H04L 9/08

24162975.7 4364602
60 2022 027 244.0 A43B 21/26

24163145.6 4442431
50 2024 000 535.0 B29C 51/18

24163275.1 4432105
60 2024 001 768.3 G06F 12/1072

24163321.3 4474093
60 2024 001 680.6 B23K 1/00

24164053.1 4438413
60 2024 001 681.4 B60R 9/04

24164103.4 4435162
60 2024 001 682.2 D02G 3/38

24164338.6 4442547
60 2024 001 683.0 B62J 1/08

24164498.8 4378314
50 2020 012 448.0 A01N 43/80

24165114.0 4434756
60 2024 001 684.9 B41J 3/407

24165649.5 4471509
60 2024 001 771.3 G04G 9/00

24166038.0 4407030
60 2021 044 814.7 C12Q 1/6806

24166081.0 4624943
60 2024 001 774.8 G01R 15/20

24166157.8 4438309
60 2024 001 775.6 B41J 2/14

24166436.6 4438218
60 2024 001 777.2 B23K 26/00

24166439.0 4438215
60 2024 001 778.0 B23K 11/00

24166570.2 4445997
60 2024 001 779.9 B01F 27/1131

24167090.0 4438967
60 2024 001 686.5 F24F 11/64

24167168.4 4464652
60 2024 001 780.2 B67C 3/28

24167210.4 4372301
60 2018 088 220.0 F27D 21/00

24167442.3 4438965
60 2024 001 781.0 F24F 11/30

24167834.1 4455435
60 2024 001 688.1 E05F 11/06

24167934.9 4447644
60 2024 001 690.3 H10N 50/01

24167993.5 4442448
60 2024 001 691.1 B31D 5/00

24168050.3 4431140
60 2016 094 377.8 A61M 16/06

24168137.8 4429336
60 2017 093 239.6 H04B 7/26

24168229.3 4446359
60 2024 001 693.8 C08G 65/48

24168503.1 4485632
60 2024 001 694.6 H01M 50/103

24168690.6 4372264
60 2018 088 076.3 F25D 23/06

24169125.2 4374985
50 2019 014 229.5 B25B 23/10

24169464.5 4447417
60 2024 001 695.4 H04L 67/143

24169737.4 4376446
60 2021 044 815.5 G07F 19/00

24170023.6 4477795
60 2024 001 578.8 D06F 95/00

24170164.8 4450306
60 2024 001 696.2 B60G 21/067

24170315.6 4461619
60 2024 001 579.6 B62B 3/10

24170957.5 4413876
60 2015 092 839.3 A24F 47/00

24171098.7 4450359
50 2024 000 536.9 B61F 1/08

24171102.7 4467110
60 2024 001 697.0 A61F 2/64

24171550.7 4462362
60 2024 001 785.3 G06T 7/73

24171889.9 4455757
60 2024 001 786.1 G02B 19/00

24172014.3 4382728
60 2021 044 816.3 F16J 15/44

24172063.0 4464502
50 2024 000 537.7 B29C 49/68

24173197.5 4459040
60 2024 001 589.3 D21F 5/20

24173851.7 4459156
60 2024 001 591.5 F16H 57/08

24173998.6 4391436
60 2019 079 730.3 H04W 72/1268

24174025.7 4461277
60 2024 001 592.3 A61F 13/15

24174664.3 4390505
60 2021 044 817.1 G06F 3/01

24175553.7 4461946
60 2024 001 795.0 F02C 7/32

24175807.7 4390268
60 2020 064 616.7 F24S 25/30

24176262.4 4470846
60 2024 001 797.7 B60R 19/56

24176368.9 4465329
60 2024 001 703.9 H01H 50/04

24176939.7 4473822
60 2024 001 798.5 A01F 15/07

24177040.3 4478207
60 2024 001 799.3 G06F 16/22

24178395.0 4471002
60 2024 001 706.3 C07C 17/16

24178522.9 4494444
50 2024 000 514.8 A01D 61/00

24178563.3 4472372
60 2024 001 709.8 H05K 7/20

24178612.8 4471504
60 2024 001 801.9 G03G 15/23

24178755.5 4489159
60 2024 001 802.7 H01M 10/04

24179098.9 4483931
60 2024 001 710.1 A61M 16/00

24179169.8 4404479
60 2019 079 731.1 H04L 1/18

24180461.6 4473814
60 2024 001 807.8 A01B 61/04

24180479.8 4417451
50 2022 006 580.3 B60K 6/52

24182251.9 4485258
60 2024 001 811.6 G16B 50/50

24182568.6 4481524
60 2024 001 714.4 G05D 1/00

24182618.9 4414012
60 2017 093 241.8 A61M 16/06

24182749.2 4424411
50 2020 012 380.8 C01B 3/00

24182856.5 4509390
60 2024 001 715.2 B62D 6/00

24183080.1 4513516
60 2024 001 716.0 H01C 10/50

24183117.1 4484225
60 2024 001 812.4 B60R 13/02

24183334.2 4494987
60 2024 001 813.2 B62J 45/20

24183488.6 4481146
50 2024 000 515.6 E05B 47/00

24184005.7 4480813
60 2024 001 717.9 B64C 11/32

24184788.8 4488562
60 2024 001 718.7 F16M 11/04

24185414.0 4484027
60 2024 001 617.2 B21B 31/10

24186005.5 4489073
60 2024 001 618.0 H01L 23/498

24186514.6 4428234
60 2019 079 733.8 C40B 30/06

24186849.6 4506301
60 2024 001 619.9 B67D 1/00

24187444.5 4524094
60 2024 001 719.5 B68C 3/02

24187758.8 4450870
60 2021 045 271.3 F23D 14/02

24187934.5 4422340
60 2019 079 477.0 H04W 28/20

24188048.3 4420699
60 2019 079 478.9 A61M 5/315

24188065.7 4501527
60 2024 001 720.9 B23K 31/02

24188850.2 4542277
60 2024 001 721.7 G02B 7/00

24189125.8 4429380
60 2018 088 077.1 H04W 72/21

24189252.0 4502480
60 2024 001 722.5 F24F 11/00

24189439.3 4465126
60 2019 079 479.7 B32B 7/14

24189566.3 4425895
60 2017 093 242.6 H04W 48/12

24189958.2 4427778
60 2019 079 735.4 A24F 47/00

24192438.0 4431709
60 2022 027 247.5 F01N 3/20

24193192.2 4520585
60 2024 001 729.2 B60M 1/28

24193294.6 4506526
50 2024 000 543.1 E05D 5/02

24193466.0 4484055
50 2020 012 449.9 B24B 23/02

24194498.2 4523587
50 2024 000 517.2 A47L 9/00

24194585.6 4459267
60 2019 079 736.2 A01J 5/013

24195538.4 4527690
60 2024 001 730.6 B60P 7/13

24195607.7 4525574
60 2024 001 629.6 H05K 7/14

24195848.7 4516701
50 2024 000 518.0 B65G 23/44

24196072.3 4513624
60 2024 001 731.4 H01M 50/526

24196147.3 4517463
60 2024 001 631.8 G05B 23/02

24196151.5 4516509
50 2024 000 545.8 B41F 9/18

24196237.2 4446947
60 2019 079 480.0 G06N 3/006

24197042.5 4517896
60 2024 001 733.0 H01M 10/04

24198065.5 4520714
50 2024 000 519.9 B67D 7/02

24198954.0 4524084
50 2024 000 520.2 G01C 21/20

24199894.7 4525104
50 2024 000 489.3 H01M 8/0400

24200473.7 4456160
60 2021 044 819.8 C01G 33/00

24200635.1 4480799
60 2024 001 734.9 B62K 5/10

24200747.4 4528067
50 2024 000 521.0 E06C 1/387

24202530.2 4535318
60 2024 001 735.7 G07F 11/04

24203662.2 4481354
50 2024 000 522.9 G01M 3/20

24203988.1 4534154
50 2024 000 490.7 A63B 22/06

24204444.4 4467116
60 2021 044 820.1 A61B 10/00

24204940.1 4539317
60 2024 001 737.3 H02M 1/00

24207982.0 4523657
60 2011 075 561.7 A61F 2/24

24208126.3 4474604
60 2019 079 481.9 A47B 13/02

24209978.6 4578346
60 2024 001 738.1 A47J 31/36

24210584.9 4550723
50 2024 000 546.6 H04L 9/40

24210884.3 4597324
60 2024 001 740.3 G06F 11/24

24211884.2 4483932
50 2021 009 485.1 A61M 16/00

24212664.7 4485834
60 2021 045 274.8 H04L 5/00

24217478.7 4501841
50 2023 002 606.1 B66D 5/12

24217595.8 4567566
60 2024 001 744.6 G06F 3/01

24219213.6 4516713
60 2023 009 655.6 H01M 10/04

24220802.3 4501420
60 2020 064 253.6 A63B 53/04

24223661.0 4509066
60 2018 088 221.9 A61F 2/24

24305008.5 4582993
60 2024 001 834.5 G06F 30/20

24702387.2 4587706
60 2024 001 640.7 F04B 37/02

24705444.8 4499483
50 2024 000 547.4 B62D 1/04

24716253.0 4486998
50 2024 000 492.3 F04B 15/02

24731074.1 4558056
60 2024 001 745.4 A61B 17/072

24733067.3 4562702
50 2024 000 548.2 H01M 8/2432

24733069.9 4615704
50 2024 000 525.3 B60C 99/00

24759099.5 4561480
50 2024 000 549.0 A61B 18/14

24850309.6 4578311
60 2024 001 748.9 A24F 40/485

25151020.2 4513119
50 2023 002 608.8 F26B 11/02

25151389.1 4517229
60 2021 044 822.8 F25D 19/00

25155819.3 4525564
60 2021 045 275.6 G06K 19/077

25156137.9 4528070
60 2021 044 823.6 E21B 19/16

25158412.4 4592045
60 2022 027 671.3 B26D 7/26

25162394.8 4545100
60 2018 087 918.8 A61K 51/08

25162396.3 4545101
60 2018 087 919.6 A61K 51/08

25171129.7 4567054
60 2021 044 825.2 A61N 1/04

5c)2 Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren beim EPA

(97) EP 3 875 385

(51) **B65D 21/06** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 000 890.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, 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: 20160637.3
(96) EP-AT 03.03.2020
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 06.04.2022
(54) **STAPELKISTE SOWIE TRANSPORT-UND/ODER LAGERSYSTEM BEINHALTEND ZWEI ODER MEHRERE STAPELKISTEN**
(73) Koch, Hilko, 47800 Krefeld, DE
(72) Koch, Hilko, 47800 Krefeld, DE

(97) EP 2 706 170

(51) **E04H 4/16** (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 073 752.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 13183973.0
(96) EP-AT 11.09.2013
(97) EP-VT 12.03.2014
(45) EP-PT 04.11.2020
(30) Pr 11.09.2012 IL 22187712
(54) **Schwimmbeckenreinigungsroboter**
(73) Maytronics Ltd., Kibbutz Yizrael, IL
(72) Boaz, Ben-Dov, 1935000 Kibbutz Yizrae, IL; Yohanan, Maggeni, 15255 Ilaniya, IL; Jackov-Guy, Ben-Simon, 20692 Yokneam, IL; Yair, Hadari, 12110, Kibbutz Hulata, IL

5c)3 Folgende europäische Patente wurden auf Antrag beim EPA widerrufen

(97) EP 3 453 653

(51) **B65G 47/91** (2006.01)
B65G 47/68 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 079 261.9
(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: 18169004.1
(96) EP-AT 24.04.2018
(97) EP-VT 13.03.2019
(45) EP-PT 19.02.2025
(30) Pr 02.05.2017 EP 17169116
Pr 04.05.2017 EP 17169360
(54) **LINIENENDENGREIF- UND -PLATZIERUNGSEINHEIT**
(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, 35216 Biedenkopf, DE
(72) Thorsten, Burk, 35232 Dautphetal, DE; James, Cruickshank, GB-Warwickshire B80 7SD, GB

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 4266862
(96) EP-Akz: 21835783.8
E: 24.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 4262341
(96) EP-Akz: 21835976.8
E: 25.11.2025 W: 19.11.2025

(97) EP-VN: EP 3986110
(96) EP-Akz: 20727242.8
E: 21.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4173475
(96) EP-Akz: 22186750.0
E: 24.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 4458134
(96) EP-Akz: 23171477.5
E: 25.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 3972406
(96) EP-Akz: 20734797.2
E: 25.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 4456713
(96) EP-Akz: 22856986.9
E: 21.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 4151084
(96) EP-Akz: 22194757.5
E: 19.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 4447659
(96) EP-Akz: 22862322.9
E: 19.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4304351
(96) EP-Akz: 22707453.1
E: 24.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 3772935
(96) EP-Akz: 19780861.1
E: 19.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 3307070
(96) EP-Akz: 16808268.3
E: 21.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 3668320
(96) EP-Akz: 18752518.3
E: 20.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4285725
(96) EP-Akz: 23174434.3
E: 21.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 4223127
(96) EP-Akz: 22155466.0

E: 25.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4111117
(96) EP-Akz: 20921518.5

E: 20.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 3280267
(96) EP-Akz: 16704523.6

E: 24.11.2025 W: 05.11.2025

(97) EP-VN: EP 3716791
(96) EP-Akz: 18815960.2

E: 21.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 4344551
(96) EP-Akz: 22198455.2

E: 25.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 4391815
(96) EP-Akz: 22768411.5

E: 19.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 3581033
(96) EP-Akz: 19174098.4

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025

(97) EP-VN: EP 3432728
(96) EP-Akz: 17712127.4

E: 24.11.2025 W: 08.10.2025

(97) EP-VN: EP 3324759
(96) EP-Akz: 16751499.1

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025

(97) EP-VN: EP 3614798
(96) EP-Akz: 19198155.4

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025

(97) EP-VN: EP 3890541
(96) EP-Akz: 19813831.5

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 4190197
(96) EP-Akz: 22206510.4

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 4577078
(96) EP-Akz: 23817303.3

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4595804
(96) EP-Akz: 24155285.0

E: 19.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 4231869
(96) EP-Akz: 20931813.8

E: 19.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 4570117
(96) EP-Akz: 23772910.8

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4238637
(96) EP-Akz: 23187219.3

E: 24.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 4381994
(96) EP-Akz: 23215339.5

E: 19.11.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4381995
(96) EP-Akz: 23215338.7

E: 19.11.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4434394
(96) EP-Akz: 24164079.6

E: 25.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4074220
(96) EP-Akz: 22168560.5

E: 21.11.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 4292474
(96) EP-Akz: 22189305.0

E: 25.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4388939
(96) EP-Akz: 23218232.9

E: 24.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4142543
(96) EP-Akz: 21796254.7

E: 20.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 4225105
(96) EP-Akz: 21810449.5

E: 21.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4154768
(96) EP-Akz: 22195396.1

E: 21.11.2025 W: 05.11.2025

(97) EP-VN: EP 4231877
(96) EP-Akz: 21882235.1

E: 19.11.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4103022
(96) EP-Akz: 21708728.7

E: 21.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 4335328
(96) EP-Akz: 22194188.3

E: 24.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 3781003
(96) EP-Akz: 20780081.4

E: 20.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 4056097
(96) EP-Akz: 21161832.7

E: 19.11.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 4408248
(96) EP-Akz: 22782545.2

E: 24.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 4138627
(96) EP-Akz: 21720739.8

E: 20.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3248528
 (96) EP-Akz: 15868672.5

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 3952718
 (96) EP-Akz: 19923916.1

E: 19.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3964121
 (96) EP-Akz: 20810303.6

E: 21.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3934504
 (96) EP-Akz: 20707122.6

E: 20.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3755219
 (96) EP-Akz: 19715981.7

E: 19.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4181774
 (96) EP-Akz: 21841393.8

E: 20.11.2025 W: 08.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4185189
 (96) EP-Akz: 21751526.1

E: 21.11.2025 W: 05.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4074249
 (96) EP-Akz: 22168551.4

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4434445
 (96) EP-Akz: 24162654.8

E: 25.11.2025 W: 05.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4153037
 (96) EP-Akz: 21725820.1

E: 19.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4324388
 (96) EP-Akz: 23191840.0

E: 24.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4475755
 (96) EP-Akz: 23703485.5

E: 24.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4362330
 (96) EP-Akz: 21966630.2

E: 24.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4064975
 (96) EP-Akz: 20821097.1

E: 20.11.2025 W: 10.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4354455
 (96) EP-Akz: 24159863.0

E: 20.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4427676
 (96) EP-Akz: 23382225.3

E: 20.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4059431
 (96) EP-Akz: 20902047.8

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 3797700
 (96) EP-Akz: 19200100.6

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4087486
 (96) EP-Akz: 21738911.3

E: 19.11.2025 W: 10.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4608278
 (96) EP-Akz: 23822012.3

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4324403
 (96) EP-Akz: 23460005.4

E: 21.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3547925
 (96) EP-Akz: 17812196.8

E: 24.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3903689
 (96) EP-Akz: 21181118.7

E: 24.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3515320
 (96) EP-Akz: 17788334.5

E: 25.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4346627
 (96) EP-Akz: 22732949.7

E: 19.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3297546
 (96) EP-Akz: 16727071.9

E: 20.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3923831
 (96) EP-Akz: 20755034.4

E: 21.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4335392
 (96) EP-Akz: 23196076.6

E: 19.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4340756
 (96) EP-Akz: 21729428.9

E: 19.11.2025 W: 05.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4382056
 (96) EP-Akz: 24162313.1

E: 21.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3756584
 (96) EP-Akz: 20182666.6

E: 24.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4027908
 (96) EP-Akz: 21773889.7

E: 21.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4164515
 (96) EP-Akz: 22729809.8

E: 24.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4236827
 (96) EP-Akz: 22800814.0

E: 24.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4432934
 (96) EP-Akz: 22809225.0

E: 20.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3902487
 (96) EP-Akz: 19903351.5

E: 21.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4090277
 (96) EP-Akz: 21701167.5

E: 24.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4197468
 (96) EP-Akz: 22214041.0

E: 21.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3847985
 (96) EP-Akz: 19857797.5

E: 19.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4385439
 (96) EP-Akz: 23215830.3

E: 25.11.2025 W: 05.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4335398
 (96) EP-Akz: 21736351.4

E: 24.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3915504
 (96) EP-Akz: 21184085.5

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 3745979
 (96) EP-Akz: 19743803.9

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4452123
 (96) EP-Akz: 22809204.5

E: 21.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4510969
 (96) EP-Akz: 23832982.5

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 3673864
 (96) EP-Akz: 18306870.9

E: 20.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3713509
 (96) EP-Akz: 18822553.6

E: 24.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4106666
 (96) EP-Akz: 20730128.4

E: 21.11.2025 W: 22.10.2025
(97) EP-VN: EP 4400073
(96) EP-Akz: 23150993.6

E: 21.11.2025 W: 22.10.2025
(97) EP-VN: EP 4157140
(96) EP-Akz: 21728866.1

E: 19.11.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 3820400
(96) EP-Akz: 19833818.8

E: 19.11.2025 W: 22.10.2025
(97) EP-VN: EP 3941393
(96) EP-Akz: 20725833.6

E: 21.11.2025 W: 29.10.2025
(97) EP-VN: EP 4248912
(96) EP-Akz: 22163217.7

E: 20.11.2025 W: 22.10.2025
(97) EP-VN: EP 4233809
(96) EP-Akz: 23175378.1

E: 19.11.2025 W: 29.10.2025
(97) EP-VN: EP 4076280
(96) EP-Akz: 20902943.8

E: 19.11.2025 W: 29.10.2025
(97) EP-VN: EP 3895665
(96) EP-Akz: 19897235.8

E: 24.11.2025 W: 22.10.2025
(97) EP-VN: EP 3703628
(96) EP-Akz: 18799507.1

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025
(97) EP-VN: EP 3697351
(96) EP-Akz: 18782646.6

E: 19.11.2025 W: 22.10.2025
(97) EP-VN: EP 3071158
(96) EP-Akz: 14802413.6

E: 21.11.2025 W: 22.10.2025
(97) EP-VN: EP 3965707
(96) EP-Akz: 20805793.5

E: 21.11.2025 W: 12.11.2025
(97) EP-VN: EP 4231975
(96) EP-Akz: 21881368.1

E: 20.11.2025 W: 05.11.2025
(97) EP-VN: EP 4442228
(96) EP-Akz: 22897550.4

E: 20.11.2025 W: 22.10.2025
(97) EP-VN: EP 4106690
(96) EP-Akz: 21708349.2

E: 24.11.2025 W: 05.11.2025
(97) EP-VN: EP 3823570
(96) EP-Akz: 19740149.0

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
(97) EP-VN: EP 4494619
(96) EP-Akz: 23803370.8

E: 21.11.2025 W: 05.11.2025
(97) EP-VN: EP 3999010
(96) EP-Akz: 20844266.5

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
(97) EP-VN: EP 4389096
(96) EP-Akz: 23157263.7

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4475808
(96) EP-Akz: 23709886.8

E: 21.11.2025 W: 29.10.2025
(97) EP-VN: EP 3691593
(96) EP-Akz: 18785705.7

E: 24.11.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 4422577
(96) EP-Akz: 23840868.6

E: 21.11.2025 W: 05.11.2025
(97) EP-VN: EP 4370085
(96) EP-Akz: 22748459.9

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025
(97) EP-VN: EP 4447891
(96) EP-Akz: 22840075.0

E: 19.11.2025 W: 01.10.2025
(97) EP-VN: EP 3758666
(96) EP-Akz: 18907547.6

E: 19.11.2025 W: 05.11.2025
(97) EP-VN: EP 4408373
(96) EP-Akz: 22790032.1

E: 24.11.2025 W: 22.10.2025
(97) EP-VN: EP 3930674
(96) EP-Akz: 20705675.5

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 3506881
(96) EP-Akz: 17793723.2

E: 19.11.2025 W: 22.10.2025
(97) EP-VN: EP 3478264
(96) EP-Akz: 17732583.4

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
(97) EP-VN: EP 4178536
(96) EP-Akz: 21751893.5

E: 20.11.2025 W: 29.10.2025
(97) EP-VN: EP 4456875
(96) EP-Akz: 22844563.1

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4168011
(96) EP-Akz: 21825364.9

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025
(97) EP-VN: EP 4180031
(96) EP-Akz: 21842850.6

E: 20.11.2025 W: 22.10.2025
(97) EP-VN: EP 3669863
(96) EP-Akz: 18213995.6

E: 21.11.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 3908266
(96) EP-Akz: 19908975.6

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 3487836
(96) EP-Akz: 17831884.6

E: 19.11.2025 W: 22.10.2025
(97) EP-VN: EP 4356908
(96) EP-Akz: 22825019.7

E: 24.11.2025 W: 22.10.2025
(97) EP-VN: EP 4164651
(96) EP-Akz: 21732191.8

E: 19.11.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 3749324
(96) EP-Akz: 18896767.3

E: 21.11.2025 W: 05.11.2025
(97) EP-VN: EP 3941460
(96) EP-Akz: 20774479.8

E: 19.11.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 3897626
(96) EP-Akz: 19835808.7

E: 19.11.2025 W: 10.09.2025
(97) EP-VN: EP 4470545
(96) EP-Akz: 23176265.9

E: 20.11.2025 W: 22.10.2025
(97) EP-VN: EP 4493199
(96) EP-Akz: 23710766.9

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
(97) EP-VN: EP 3291824
(96) EP-Akz: 16790119.8

E: 21.11.2025 W: 05.11.2025
(97) EP-VN: EP 3609512
(96) EP-Akz: 18784388.3

E: 21.11.2025 W: 22.10.2025
(97) EP-VN: EP 3870200
(96) EP-Akz: 19787301.1

E: 19.11.2025 W: 08.10.2025
(97) EP-VN: EP 3248606
(96) EP-Akz: 17172420.6

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
(97) EP-VN: EP 3248607
(96) EP-Akz: 17172422.2

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
(97) EP-VN: EP 3651785
(96) EP-Akz: 18832119.4
E: 19.11.2025 W: 12.11.2025
(97) EP-VN: EP 3838286
(96) EP-Akz: 19218273.1
E: 24.11.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 3876973
(96) EP-Akz: 19882876.6
E: 21.11.2025 W: 22.10.2025
(97) EP-VN: EP 4356923
(96) EP-Akz: 23205060.9
E: 19.11.2025 W: 29.10.2025
(97) EP-VN: EP 3893933
(96) EP-Akz: 19895212.9
E: 19.11.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4433101
(96) EP-Akz: 22818661.5
E: 21.11.2025 W: 22.10.2025
(97) EP-VN: EP 3423118
(96) EP-Akz: 17710655.6
E: 25.11.2025 W: 22.10.2025
(97) EP-VN: EP 4452343
(96) EP-Akz: 22843716.6
E: 20.11.2025 W: 12.11.2025
(97) EP-VN: EP 3347063
(96) EP-Akz: 16845145.8
E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
(97) EP-VN: EP 4338765
(96) EP-Akz: 24154693.6
E: 21.11.2025 W: 05.11.2025
(97) EP-VN: EP 4069328
(96) EP-Akz: 20808351.9
E: 21.11.2025 W: 29.10.2025
(97) EP-VN: EP 3672656
(96) EP-Akz: 18772904.1
E: 21.11.2025 W: 22.10.2025
(97) EP-VN: EP 3586889
(96) EP-Akz: 19192538.7
E: 20.11.2025 W: 29.10.2025
(97) EP-VN: EP 3725347
(96) EP-Akz: 20179526.7
E: 19.11.2025 W: 05.11.2025
(97) EP-VN: EP 2758104
(96) EP-Akz: 12727572.5
E: 19.11.2025 W: 22.10.2025
(97) EP-VN: EP 3978048
(96) EP-Akz: 21207117.9

E: 20.11.2025 W: 22.10.2025
(97) EP-VN: EP 3673935
(96) EP-Akz: 19220214.1
E: 21.11.2025 W: 29.10.2025
(97) EP-VN: EP 3917595
(96) EP-Akz: 20748534.3
E: 20.11.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4138964
(96) EP-Akz: 21720487.4
E: 20.11.2025 W: 22.10.2025
(97) EP-VN: EP 4323040
(96) EP-Akz: 22719821.5
E: 25.11.2025 W: 29.10.2025
(97) EP-VN: EP 4259247
(96) EP-Akz: 21819233.4
E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
(97) EP-VN: EP 4178649
(96) EP-Akz: 21745930.4
E: 19.11.2025 W: 22.10.2025
(97) EP-VN: EP 4268869
(96) EP-Akz: 20966519.9
E: 21.11.2025 W: 05.11.2025
(97) EP-VN: EP 4436644
(96) EP-Akz: 22822281.6
E: 25.11.2025 W: 17.09.2025
(97) EP-VN: EP 3990075
(96) EP-Akz: 19825304.9
E: 21.11.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 3760267
(96) EP-Akz: 20183632.7
E: 21.11.2025 W: 29.10.2025
(97) EP-VN: EP 3962568
(96) EP-Akz: 20757144.9
E: 21.11.2025 W: 05.11.2025
(97) EP-VN: EP 4065206
(96) EP-Akz: 20811410.8
E: 20.11.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4164722
(96) EP-Akz: 21736808.3
E: 21.11.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4209245
(96) EP-Akz: 21864158.7
E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
(97) EP-VN: EP 3806946
(96) EP-Akz: 19820075.0
E: 21.11.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 3840735
(96) EP-Akz: 19852452.2

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 3600524
(96) EP-Akz: 18713915.9
E: 19.11.2025 W: 22.10.2025
(97) EP-VN: EP 4135825
(96) EP-Akz: 21722092.0
E: 21.11.2025 W: 22.10.2025
(97) EP-VN: EP 4015031
(96) EP-Akz: 22150955.7
E: 19.11.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4159269
(96) EP-Akz: 21200416.2
E: 19.11.2025 W: 05.11.2025
(97) EP-VN: EP 4371605
(96) EP-Akz: 23761415.1
E: 19.11.2025 W: 29.10.2025
(97) EP-VN: EP 4477256
(96) EP-Akz: 24758129.1
E: 21.11.2025 W: 29.10.2025
(97) EP-VN: EP 3551285
(96) EP-Akz: 17882166.6
E: 19.11.2025 W: 29.10.2025
(97) EP-VN: EP 4138994
(96) EP-Akz: 21793547.7
E: 21.11.2025 W: 22.10.2025
(97) EP-VN: EP 4398982
(96) EP-Akz: 22738734.7
E: 20.11.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4205807
(96) EP-Akz: 21218312.3
E: 24.11.2025 W: 29.10.2025
(97) EP-VN: EP 4205808
(96) EP-Akz: 21218326.3
E: 24.11.2025 W: 29.10.2025
(97) EP-VN: EP 4164748
(96) EP-Akz: 21739831.2
E: 19.11.2025 W: 12.11.2025
(97) EP-VN: EP 3986572
(96) EP-Akz: 20733447.5
E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
(97) EP-VN: EP 4146352
(96) EP-Akz: 21722485.6
E: 25.11.2025 W: 12.11.2025
(97) EP-VN: EP 4252869
(96) EP-Akz: 23163886.7
E: 19.11.2025 W: 15.10.2025
(97) EP-VN: EP 4486466
(96) EP-Akz: 23705935.7

E: 21.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3755440
 (96) EP-Akz: 19757769.5

E: 25.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4003549
 (96) EP-Akz: 20844144.4

E: 19.11.2025 W: 08.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4093523
 (96) EP-Akz: 21702072.6

E: 25.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4415838
 (96) EP-Akz: 22802742.1

E: 21.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4058158
 (96) EP-Akz: 19806150.9

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4249093
 (96) EP-Akz: 23180337.0

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 3723882
 (96) EP-Akz: 18887919.1

E: 20.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4082646
 (96) EP-Akz: 21382376.8

E: 19.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4087671
 (96) EP-Akz: 21808047.1

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4049742
 (96) EP-Akz: 20892263.3

E: 19.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3374067
 (96) EP-Akz: 15767687.5

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3678759
 (96) EP-Akz: 18759650.7

E: 25.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4065256
 (96) EP-Akz: 20821354.6

E: 24.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4299166
 (96) EP-Akz: 23172826.2

E: 24.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4475983
 (96) EP-Akz: 23701145.7

E: 19.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3492174
 (96) EP-Akz: 18209941.6

E: 21.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3400091
 (96) EP-Akz: 17736500.4

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4472776
 (96) EP-Akz: 23703204.0

E: 19.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4436719
 (96) EP-Akz: 22826150.9

E: 24.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3970870
 (96) EP-Akz: 21197485.2

E: 20.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4031302
 (96) EP-Akz: 20771250.6

E: 19.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3927480
 (96) EP-Akz: 20705199.6

E: 24.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4000757
 (96) EP-Akz: 21207276.3

E: 21.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4384334
 (96) EP-Akz: 22765456.3

E: 20.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3873686
 (96) EP-Akz: 19816469.1

E: 24.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3731987
 (96) EP-Akz: 19703487.9

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 3833498
 (96) EP-Akz: 19846543.7

E: 19.11.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4338959
 (96) EP-Akz: 24155486.4

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 2440356
 (96) EP-Akz: 10786813.5

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4043134
 (96) EP-Akz: 21213056.1

E: 25.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4516437
 (96) EP-Akz: 23195186.4

E: 21.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4370275
 (96) EP-Akz: 22747579.5

E: 24.11.2025 W: 05.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4547437
 (96) EP-Akz: 24701148.9

E: 20.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4324586
 (96) EP-Akz: 23190724.7

E: 24.11.2025 W: 05.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4559615
 (96) EP-Akz: 24150154.3

E: 21.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4516449
 (96) EP-Akz: 23194357.2

E: 21.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4061576
 (96) EP-Akz: 20815891.5

E: 25.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3871839
 (96) EP-Akz: 19877387.1

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4251372
 (96) EP-Akz: 21810528.6

E: 19.11.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4461468
 (96) EP-Akz: 24170472.5

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 3484669
 (96) EP-Akz: 17828169.7

E: 19.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4326501
 (96) EP-Akz: 22723478.8

E: 21.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4171900
 (96) EP-Akz: 21831532.3

E: 19.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4385694
 (96) EP-Akz: 22214270.5

E: 24.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3727772
 (96) EP-Akz: 18891253.9

E: 19.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3970931
 (96) EP-Akz: 20306072.8

E: 19.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4159397
 (96) EP-Akz: 22193950.7

E: 19.11.2025 W: 05.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4237217
 (96) EP-Akz: 21806028.3

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 4259416
(96) EP-Akz: 21904448.4

E: 20.11.2025 W: 05.11.2025

(97) EP-VN: EP 4168231
(96) EP-Akz: 21731820.3

E: 21.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4574384
(96) EP-Akz: 23217478.9

E: 25.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 3478753
(96) EP-Akz: 17823712.9

E: 19.11.2025 W: 05.11.2025

(97) EP-VN: EP 4026679
(96) EP-Akz: 20860657.4

E: 19.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4110579
(96) EP-Akz: 21707669.4

E: 25.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4223479
(96) EP-Akz: 23154496.6

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 3237553
(96) EP-Akz: 15873714.8

E: 21.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 3930986
(96) EP-Akz: 20706804.0

E: 21.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 3946900
(96) EP-Akz: 20734903.6

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 4382281
(96) EP-Akz: 22212802.7

E: 20.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 4389396
(96) EP-Akz: 22214431.3

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025

(97) EP-VN: EP 4157616
(96) EP-Akz: 21733291.5

E: 19.11.2025 W: 05.11.2025

(97) EP-VN: EP 3953160
(96) EP-Akz: 20786798.7

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4347231
(96) EP-Akz: 22722364.1

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4477404
(96) EP-Akz: 23179495.9

E: 20.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4373664
(96) EP-Akz: 22751394.2

E: 25.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 3810416
(96) EP-Akz: 19734916.0

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025

(97) EP-VN: EP 4370325
(96) EP-Akz: 22927597.9

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 4171952
(96) EP-Akz: 21737755.5

E: 20.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4440883
(96) EP-Akz: 22821399.7

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 3938210
(96) EP-Akz: 20772672.0

E: 19.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 3984741
(96) EP-Akz: 20382907.2

E: 25.11.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4493671
(96) EP-Akz: 23723284.8

E: 19.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4204233
(96) EP-Akz: 21765687.5

E: 19.11.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 4316859
(96) EP-Akz: 22781180.9

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025

(97) EP-VN: EP 4450291
(96) EP-Akz: 24171003.7

E: 20.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 4382213
(96) EP-Akz: 24171030.0

E: 19.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4240597
(96) EP-Akz: 21889715.5

E: 25.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4420895
(96) EP-Akz: 23724158.3

E: 19.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4051514
(96) EP-Akz: 20796939.5

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 4234280
(96) EP-Akz: 23172750.4

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025

(97) EP-VN: EP 4436811
(96) EP-Akz: 22829588.7

E: 25.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 3246187
(96) EP-Akz: 17170149.3

E: 21.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 4074537
(96) EP-Akz: 22167563.0

E: 21.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 3640081
(96) EP-Akz: 19186581.5

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 3947024
(96) EP-Akz: 20709640.5

E: 24.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 4134278
(96) EP-Akz: 21803963.4

E: 20.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 3256346
(96) EP-Akz: 16704913.9

E: 25.11.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 3887212
(96) EP-Akz: 19907151.5

E: 25.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 3702223
(96) EP-Akz: 20157078.5

E: 19.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 4440887
(96) EP-Akz: 22822390.5

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4219255
(96) EP-Akz: 23161067.6

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025

(97) EP-VN: EP 4436843
(96) EP-Akz: 22821499.5

E: 20.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 4368465
(96) EP-Akz: 22859896.7

E: 19.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4192716
(96) EP-Akz: 21762378.4

E: 19.11.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4497648
(96) EP-Akz: 24184730.0

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025

(97) EP-VN: EP 4232339
(96) EP-Akz: 21835999.0

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4059807
 (96) EP-Akz: 21169936.8

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4010233
 (96) EP-Akz: 20750360.8

E: 21.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3956195
 (96) EP-Akz: 20731986.4

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4251492
 (96) EP-Akz: 21726856.4

E: 24.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4168291
 (96) EP-Akz: 21731079.6

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 3487750
 (96) EP-Akz: 17830156.0

E: 20.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4494984
 (96) EP-Akz: 24186602.9

E: 20.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4173940
 (96) EP-Akz: 22020509.0

E: 24.11.2025 W: 08.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4051567
 (96) EP-Akz: 20811534.5

E: 24.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4051568
 (96) EP-Akz: 20811535.2

E: 24.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4429942
 (96) EP-Akz: 21810742.3

E: 25.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4304924
 (96) EP-Akz: 22751852.9

E: 21.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4380854
 (96) EP-Akz: 22751467.6

E: 21.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4100319
 (96) EP-Akz: 21750856.3

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4010245
 (96) EP-Akz: 20764579.7

E: 21.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3877268
 (96) EP-Akz: 19883160.4

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3800137
 (96) EP-Akz: 20191309.2

E: 19.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4341164
 (96) EP-Akz: 22726301.9

E: 25.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3892558
 (96) EP-Akz: 21166536.9

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4416069
 (96) EP-Akz: 22713725.4

E: 20.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4313787
 (96) EP-Akz: 22714216.3

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3490898
 (96) EP-Akz: 17742764.8

E: 19.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4058372
 (96) EP-Akz: 20887119.4

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4003870
 (96) EP-Akz: 21854798.2

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4116217
 (96) EP-Akz: 21184720.7

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4405270
 (96) EP-Akz: 22723769.0

E: 20.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4397601
 (96) EP-Akz: 24150459.6

E: 25.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4242136
 (96) EP-Akz: 21894734.9

E: 19.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4208398
 (96) EP-Akz: 21769108.8

E: 21.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4219343
 (96) EP-Akz: 21871199.2

E: 25.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3401251
 (96) EP-Akz: 18000364.2

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4448428
 (96) EP-Akz: 22818121.0

E: 20.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4144677
 (96) EP-Akz: 22203800.2

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4516715
 (96) EP-Akz: 23194839.9

E: 24.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4332046
 (96) EP-Akz: 22193528.1

E: 25.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4408790
 (96) EP-Akz: 22797717.0

E: 25.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4400471
 (96) EP-Akz: 23220619.3

E: 21.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4389710
 (96) EP-Akz: 22214659.9

E: 25.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3921285
 (96) EP-Akz: 20769762.4

E: 21.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4149899
 (96) EP-Akz: 21727006.5

E: 20.11.2025 W: 05.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4208426
 (96) EP-Akz: 21769470.2

E: 20.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4396149
 (96) EP-Akz: 22776948.6

E: 20.11.2025 W: 05.11.2025
 (97) EP-VN: EP 3740462
 (96) EP-Akz: 19703875.5

E: 19.11.2025 W: 05.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4154966
 (96) EP-Akz: 21923705.4

E: 21.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3846791
 (96) EP-Akz: 19858324.7

E: 24.11.2025 W: 08.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3828164
 (96) EP-Akz: 19840830.4

E: 21.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4229032
 (96) EP-Akz: 21797991.3

E: 19.11.2025 W: 05.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4279482
 (96) EP-Akz: 21919155.8

E: 20.11.2025 W: 05.11.2025
 (97) EP-VN: EP 3828167
 (96) EP-Akz: 21150869.2

E: 21.11.2025 W: 05.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4393913
 (96) EP-Akz: 23220433.9

E: 20.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3825310
 (96) EP-Akz: 20217990.9

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 3843714
 (96) EP-Akz: 19854871.1

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4430037
 (96) EP-Akz: 22817150.0

E: 25.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4532498
 (96) EP-Akz: 23735588.8

E: 21.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4293025
 (96) EP-Akz: 22752855.1

E: 19.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4469461
 (96) EP-Akz: 23701996.3

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3974434
 (96) EP-Akz: 20809310.4

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 3568400
 (96) EP-Akz: 18700181.3

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 3565819
 (96) EP-Akz: 18704141.3

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4227313
 (96) EP-Akz: 23172873.4

E: 19.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3978506
 (96) EP-Akz: 20815146.4

E: 25.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4116314
 (96) EP-Akz: 20925927.4

E: 19.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3655420
 (96) EP-Akz: 18746627.1

E: 20.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 3530669
 (96) EP-Akz: 18213410.6

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4317179
 (96) EP-Akz: 22774284.8

E: 25.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3760639
 (96) EP-Akz: 20188750.2

E: 25.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4034562
 (96) EP-Akz: 20789858.6

E: 20.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3498737
 (96) EP-Akz: 17839606.5

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 3592783
 (96) EP-Akz: 17899625.2

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4168462
 (96) EP-Akz: 20941348.3

E: 21.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3710509
 (96) EP-Akz: 18877884.9

E: 24.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3891206
 (96) EP-Akz: 19809882.4

E: 25.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4253535
 (96) EP-Akz: 21897917.7

E: 21.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4209540
 (96) EP-Akz: 21864156.1

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 2593499
 (96) EP-Akz: 11752645.9

E: 25.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4286471
 (96) EP-Akz: 23382529.8

E: 25.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4399241
 (96) EP-Akz: 22773318.5

E: 21.11.2025 W: 05.11.2025
 (97) EP-VN: EP 3492654
 (96) EP-Akz: 17833980.0

E: 19.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3914654
 (96) EP-Akz: 20701085.1

E: 25.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3898858
 (96) EP-Akz: 19813592.3

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4060005
 (96) EP-Akz: 22156291.1

E: 24.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3959283
 (96) EP-Akz: 20754312.5

E: 19.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3255113
 (96) EP-Akz: 16173598.0

E: 24.11.2025 W: 05.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4182404
 (96) EP-Akz: 21843353.0

E: 25.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4476304
 (96) EP-Akz: 23703856.7

E: 21.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 3983508
 (96) EP-Akz: 19813069.2

E: 20.11.2025 W: 05.11.2025
 (97) EP-VN: EP 3571270
 (96) EP-Akz: 17801304.1

E: 24.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4493659
 (96) EP-Akz: 23828216.4

E: 20.11.2025 W: 05.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4379034
 (96) EP-Akz: 22210217.0

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3985102
 (96) EP-Akz: 20216917.3

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3642333
 (96) EP-Akz: 18731852.2

E: 19.11.2025 W: 10.09.2025
 (97) EP-VN: EP 3749770
 (96) EP-Akz: 19709154.9

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3390651
 (96) EP-Akz: 16822332.9

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4004229
 (96) EP-Akz: 20843749.1

E: 19.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4294939
 (96) EP-Akz: 22757063.7

E: 20.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4450649
 (96) EP-Akz: 24153686.1

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025

(97) EP-VN: EP 3642362
(96) EP-Akz: 18735167.1

E: 19.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4556577
(96) EP-Akz: 23210908.2

E: 21.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 4428259
(96) EP-Akz: 23165618.2

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 4353857
(96) EP-Akz: 22810977.3

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025

(97) EP-VN: EP 4034692
(96) EP-Akz: 20796864.5

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025

(97) EP-VN: EP 4453280
(96) EP-Akz: 22843276.1

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025

(97) EP-VN: EP 4012079
(96) EP-Akz: 20850289.8

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4426885
(96) EP-Akz: 22809406.6

E: 24.11.2025 W: 05.11.2025

(97) EP-VN: EP 3914761
(96) EP-Akz: 20745510.6

E: 19.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4232626
(96) EP-Akz: 21799108.2

E: 21.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 4361340
(96) EP-Akz: 22841282.1

E: 19.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 3743552
(96) EP-Akz: 18702223.1

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 4587637
(96) EP-Akz: 24783282.7

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 4479585
(96) EP-Akz: 23707497.6

E: 21.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 3551798
(96) EP-Akz: 17877485.7

E: 25.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 3824137
(96) EP-Akz: 19724380.1

E: 20.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 4499915
(96) EP-Akz: 23715826.6

E: 25.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4077801
(96) EP-Akz: 20901522.1

E: 20.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 3918131
(96) EP-Akz: 20704076.7

E: 20.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4081681
(96) EP-Akz: 20905909.6

E: 20.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4332300
(96) EP-Akz: 22020414.3

E: 21.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 4459042
(96) EP-Akz: 23171672.1

E: 21.11.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 4170091
(96) EP-Akz: 22203688.1

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4234815
(96) EP-Akz: 23158260.2

E: 19.11.2025 W: 05.11.2025

(97) EP-VN: EP 3513005
(96) EP-Akz: 17781570.1

E: 24.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 4026950
(96) EP-Akz: 20860285.4

E: 19.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 4357532
(96) EP-Akz: 22203095.9

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4375424
(96) EP-Akz: 23851089.5

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 4448879
(96) EP-Akz: 22822952.2

E: 24.11.2025 W: 05.11.2025

(97) EP-VN: EP 3810859
(96) EP-Akz: 19734152.2

E: 19.11.2025 W: 24.09.2025

(97) EP-VN: EP 3833820
(96) EP-Akz: 19755754.9

E: 20.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 3835498
(96) EP-Akz: 21153619.8

E: 20.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 3469159
(96) EP-Akz: 17733750.8

E: 25.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4234825
(96) EP-Akz: 23180586.2

E: 21.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4153822
(96) EP-Akz: 20730381.9

E: 21.11.2025 W: 05.11.2025

(97) EP-VN: EP 4450731
(96) EP-Akz: 24170544.1

E: 20.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4403716
(96) EP-Akz: 23152507.2

E: 21.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4407118
(96) EP-Akz: 24154044.2

E: 21.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 4392630
(96) EP-Akz: 22792771.2

E: 21.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 4448894
(96) EP-Akz: 22822442.4

E: 19.11.2025 W: 05.11.2025

(97) EP-VN: EP 4466431
(96) EP-Akz: 23702886.5

E: 24.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 3964676
(96) EP-Akz: 21194640.5

E: 24.11.2025 W: 05.11.2025

(97) EP-VN: EP 4330499
(96) EP-Akz: 22722688.3

E: 24.11.2025 W: 05.11.2025

(97) EP-VN: EP 4357574
(96) EP-Akz: 23199572.1

E: 21.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 4308783
(96) EP-Akz: 22724878.8

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 3434853
(96) EP-Akz: 18194665.8

E: 25.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 3839190
(96) EP-Akz: 20213928.3

E: 20.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 4386170
(96) EP-Akz: 22213649.1

E: 25.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3354840
 (96) EP-Akz: 17000150.7

E: 25.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4234170
 (96) EP-Akz: 22158567.2

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4508298
 (96) EP-Akz: 23718245.6

E: 20.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4407140
 (96) EP-Akz: 23153494.2

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 3963167
 (96) EP-Akz: 20726520.8

E: 25.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4328412
 (96) EP-Akz: 22192053.1

E: 20.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4403740
 (96) EP-Akz: 23152004.0

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4473185
 (96) EP-Akz: 23701802.3

E: 21.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4409111
 (96) EP-Akz: 22789846.7

E: 21.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4240942
 (96) EP-Akz: 21811427.0

E: 19.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4484720
 (96) EP-Akz: 23181785.9

E: 21.11.2025 W: 05.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4469669
 (96) EP-Akz: 23706171.8

E: 19.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4405576
 (96) EP-Akz: 22782522.1

E: 24.11.2025 W: 05.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4311920
 (96) EP-Akz: 23187507.1

E: 21.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4310310
 (96) EP-Akz: 22771047.2

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4394173
 (96) EP-Akz: 23214549.0

E: 24.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4330538
 (96) EP-Akz: 22726639.2

E: 24.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4085193
 (96) EP-Akz: 20828755.7

E: 19.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4508325
 (96) EP-Akz: 23730401.9

E: 21.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4469681
 (96) EP-Akz: 23702398.1

E: 20.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4417856
 (96) EP-Akz: 24187458.5

E: 25.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4095386
 (96) EP-Akz: 20916204.9

E: 19.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3775582
 (96) EP-Akz: 19715235.8

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3551896
 (96) EP-Akz: 17878208.2

E: 25.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3707396
 (96) EP-Akz: 18799719.2

E: 19.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4334605
 (96) EP-Akz: 22728041.9

E: 21.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4428396
 (96) EP-Akz: 24162071.5

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4015878
 (96) EP-Akz: 21215855.4

E: 21.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3708871
 (96) EP-Akz: 19205623.2

E: 20.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4234988
 (96) EP-Akz: 23173181.1

E: 19.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4067709
 (96) EP-Akz: 22153933.1

E: 25.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4334613
 (96) EP-Akz: 22727784.5

E: 24.11.2025 W: 05.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4134575
 (96) EP-Akz: 22185432.6

E: 19.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4390202
 (96) EP-Akz: 22306974.1

E: 20.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4409186
 (96) EP-Akz: 22797418.5

E: 25.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4411196
 (96) EP-Akz: 23154910.6

E: 21.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4532886
 (96) EP-Akz: 22736015.3

E: 19.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3861240
 (96) EP-Akz: 20772238.0

E: 24.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4153899
 (96) EP-Akz: 21727122.0

E: 24.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4286739
 (96) EP-Akz: 22177258.5

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 3794275
 (96) EP-Akz: 19726106.8

E: 24.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4198379
 (96) EP-Akz: 22382861.7

E: 24.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4295083
 (96) EP-Akz: 22709287.1

E: 20.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4534905
 (96) EP-Akz: 24199701.4

E: 19.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4430343
 (96) EP-Akz: 22813554.7

E: 21.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3892919
 (96) EP-Akz: 21157370.4

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4027058
 (96) EP-Akz: 21213010.8

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4269877
 (96) EP-Akz: 21836219.2

E: 21.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4090888
 (96) EP-Akz: 21700748.3

E: 20.11.2025 W: 05.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4375579
 (96) EP-Akz: 22863548.8

E: 25.11.2025 W: 05.11.2025
 (97) EP-VN: EP 3390921
 (96) EP-Akz: 16876358.9

E: 21.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3022495
 (96) EP-Akz: 14742146.5

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4271945
 (96) EP-Akz: 21854689.3

E: 25.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4379273
 (96) EP-Akz: 23737465.7

E: 20.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 3948102
 (96) EP-Akz: 20713623.5

E: 20.11.2025 W: 05.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4515155
 (96) EP-Akz: 23721909.2

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4249695
 (96) EP-Akz: 23162296.0

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 3660425
 (96) EP-Akz: 19211301.7

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4264151
 (96) EP-Akz: 21844194.7

E: 20.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4025858
 (96) EP-Akz: 20861515.3

E: 20.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4575367
 (96) EP-Akz: 24209518.0

E: 20.11.2025 W: 05.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4078060
 (96) EP-Akz: 20906631.5

E: 24.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 3974764
 (96) EP-Akz: 21199415.7

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 3593083
 (96) EP-Akz: 18716323.3

E: 19.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4600603
 (96) EP-Akz: 24461523.3

E: 21.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4083684
 (96) EP-Akz: 21171336.7

E: 19.11.2025 W: 10.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4206610
 (96) EP-Akz: 20954865.0

E: 20.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4222454
 (96) EP-Akz: 21787488.2

E: 19.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4370875
 (96) EP-Akz: 22736292.8

E: 21.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4256280
 (96) EP-Akz: 21824301.2

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 3470801
 (96) EP-Akz: 17742854.7

E: 24.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3936836
 (96) EP-Akz: 20425024.5

E: 20.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4217697
 (96) EP-Akz: 21770016.0

E: 20.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4409255
 (96) EP-Akz: 22797037.3

E: 19.11.2025 W: 05.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4209775
 (96) EP-Akz: 22150396.4

E: 20.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4526646
 (96) EP-Akz: 23728284.3

E: 21.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4211442
 (96) EP-Akz: 22717682.3

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3776053
 (96) EP-Akz: 19719590.2

E: 19.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3978909
 (96) EP-Akz: 20199309.4

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4285107
 (96) EP-Akz: 22701269.7

E: 20.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4403906
 (96) EP-Akz: 23741964.3

E: 20.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3479058
 (96) EP-Akz: 18746569.5

E: 24.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3803362
 (96) EP-Akz: 19734134.0

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4476537
 (96) EP-Akz: 23714382.1

E: 20.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4453552
 (96) EP-Akz: 22840742.5

E: 25.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3658908
 (96) EP-Akz: 18838553.8

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4191240
 (96) EP-Akz: 22211044.7

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4388311
 (96) EP-Akz: 22797196.7

E: 25.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3807649
 (96) EP-Akz: 19818594.4

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4379381
 (96) EP-Akz: 22893985.6

E: 21.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4493941
 (96) EP-Akz: 22713854.2

E: 24.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3910346
 (96) EP-Akz: 21170372.3

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4403930
 (96) EP-Akz: 23152652.6

E: 25.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3289368
 (96) EP-Akz: 16787057.5

E: 19.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3367111
 (96) EP-Akz: 18158636.3

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 3839524
 (96) EP-Akz: 19216406.9

E: 21.11.2025 W: 05.11.2025
 (97) EP-VN: EP 3857246
 (96) EP-Akz: 19817945.9

E: 24.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4403937
 (96) EP-Akz: 23152288.9

E: 25.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4121790
 (96) EP-Akz: 21771095.3

E: 20.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 3942319
 (96) EP-Akz: 20716581.2

E: 24.11.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4264310
 (96) EP-Akz: 21814976.3

E: 19.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4127763
 (96) EP-Akz: 21715532.4

E: 25.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4564051
 (96) EP-Akz: 23213589.7

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4012460
 (96) EP-Akz: 20212462.4

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4394454
 (96) EP-Akz: 23220685.4

E: 19.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4193275
 (96) EP-Akz: 21853041.8

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 3987321
 (96) EP-Akz: 20743319.4

E: 21.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4052070
 (96) EP-Akz: 20816089.5

E: 24.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3627194
 (96) EP-Akz: 18306224.9

E: 19.11.2025 W: 17.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4080253
 (96) EP-Akz: 20902491.8

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 3341769
 (96) EP-Akz: 16777735.8

E: 20.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4320484
 (96) EP-Akz: 22716188.2

E: 21.11.2025 W: 05.11.2025
 (97) EP-VN: EP 2905639
 (96) EP-Akz: 15000325.9

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3721275
 (96) EP-Akz: 18887041.4

E: 21.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4062214
 (96) EP-Akz: 20804598.9

E: 25.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3472511
 (96) EP-Akz: 17814054.7

E: 24.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4214491
 (96) EP-Akz: 20780109.3

E: 24.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4290291
 (96) EP-Akz: 23177018.1

E: 25.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4085293
 (96) EP-Akz: 20808329.5

E: 21.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4290299
 (96) EP-Akz: 23177545.3

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3779572
 (96) EP-Akz: 19778207.1

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4176307
 (96) EP-Akz: 21859118.8

E: 20.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4232870
 (96) EP-Akz: 21884034.6

E: 24.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3887902
 (96) EP-Akz: 19829721.0

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4130865
 (96) EP-Akz: 22189558.4

E: 24.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4184916
 (96) EP-Akz: 21915553.8

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4160580
 (96) EP-Akz: 21858502.4

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4256409
 (96) EP-Akz: 22709444.8

E: 24.11.2025 W: 05.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4202583
 (96) EP-Akz: 22212701.1

E: 21.11.2025 W: 05.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4367563
 (96) EP-Akz: 22730355.9

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 3796116
 (96) EP-Akz: 20202352.9

E: 20.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 3971670
 (96) EP-Akz: 21196842.5

E: 25.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4177693
 (96) EP-Akz: 20757933.5

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4405767
 (96) EP-Akz: 22783065.0

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4177697
 (96) EP-Akz: 22195894.5

E: 19.11.2025 W: 05.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4130925
 (96) EP-Akz: 22197509.7

E: 24.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 2678759
 (96) EP-Akz: 12729707.5

E: 19.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3929705
 (96) EP-Akz: 21191698.6

E: 25.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4377781
 (96) EP-Akz: 22754019.2

E: 24.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4127884
 (96) EP-Akz: 21722288.4

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4357895
 (96) EP-Akz: 22848147.9

E: 24.11.2025 W: 05.11.2025
 (97) EP-VN: EP 3916531
 (96) EP-Akz: 20176818.1

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4202642
 (96) EP-Akz: 22189357.1

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4398093
 (96) EP-Akz: 23196857.9

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 3752913
(96) EP-Akz: 19755132.8

E: 20.11.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 3997587
(96) EP-Akz: 20733230.5

E: 19.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4083821
(96) EP-Akz: 20904450.2

E: 21.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 3935531
(96) EP-Akz: 20707636.5

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 4502835
(96) EP-Akz: 24190791.4

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025

(97) EP-VN: EP 4463786
(96) EP-Akz: 23713314.5

E: 20.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 3812937
(96) EP-Akz: 20202094.7

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4268109
(96) EP-Akz: 21845104.5

E: 24.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 3935495
(96) EP-Akz: 20709159.6

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 4521284
(96) EP-Akz: 24193171.6

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 3997605
(96) EP-Akz: 20754121.0

E: 21.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4348476
(96) EP-Akz: 22733892.8

E: 19.11.2025 W: 01.10.2025

(97) EP-VN: EP 4557161
(96) EP-Akz: 23209972.1

E: 20.11.2025 W: 05.11.2025

(97) EP-VN: EP 4221440
(96) EP-Akz: 23152588.2

E: 21.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4330856
(96) EP-Akz: 21759172.6

E: 21.11.2025 W: 05.11.2025

(97) EP-VN: EP 4479883
(96) EP-Akz: 22734484.3

E: 20.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 3905139
(96) EP-Akz: 20206179.2

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025

(97) EP-VN: EP 3997623
(96) EP-Akz: 20907224.8

E: 19.11.2025 W: 05.11.2025

(97) EP-VN: EP 4372628
(96) EP-Akz: 22306684.6

E: 24.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 4315193
(96) EP-Akz: 22776654.0

E: 21.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 3803725
(96) EP-Akz: 19726674.5

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 4115366
(96) EP-Akz: 21714084.7

E: 19.11.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 3511886
(96) EP-Akz: 19151185.6

E: 21.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4517626
(96) EP-Akz: 23796090.1

E: 20.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 3437031
(96) EP-Akz: 17776466.9

E: 19.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 3905167
(96) EP-Akz: 21165213.6

E: 25.11.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 3905168
(96) EP-Akz: 21165283.9

E: 25.11.2025 W: 17.09.2025

(97) EP-VN: EP 4006813
(96) EP-Akz: 21214354.9

E: 19.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 3819856
(96) EP-Akz: 19829966.1

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4268180
(96) EP-Akz: 22842498.2

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 4345741
(96) EP-Akz: 21953917.8

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 4375920
(96) EP-Akz: 22306720.8

E: 24.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4160529
(96) EP-Akz: 22198252.3

E: 19.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 3913578
(96) EP-Akz: 21174611.0

E: 24.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 4449356
(96) EP-Akz: 22835041.9

E: 21.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 3901821
(96) EP-Akz: 21163049.6

E: 25.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4235578
(96) EP-Akz: 22191986.3

E: 24.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 3688724
(96) EP-Akz: 18793296.7

E: 19.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 3703561
(96) EP-Akz: 18886464.9

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 3987487
(96) EP-Akz: 19761766.5

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025

(97) EP-VN: EP 4182894
(96) EP-Akz: 21786795.1

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025

(97) EP-VN: EP 3881220
(96) EP-Akz: 19782538.3

E: 20.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 3881221
(96) EP-Akz: 19782539.1

E: 20.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 4500488
(96) EP-Akz: 23727272.9

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025

(97) EP-VN: EP 4564314
(96) EP-Akz: 23212951.0

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025

(97) EP-VN: EP 4042319
(96) EP-Akz: 20785993.5

E: 20.11.2025 W: 05.11.2025

(97) EP-VN: EP 4154160
(96) EP-Akz: 21724847.5

E: 19.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 4068229
(96) EP-Akz: 22163638.4

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 3825500
 (96) EP-Akz: 19847638.4

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4148695
 (96) EP-Akz: 22191342.9

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 3847631
 (96) EP-Akz: 19883623.1

E: 25.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3792891
 (96) EP-Akz: 20186133.3

E: 21.11.2025 W: 10.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4261810
 (96) EP-Akz: 23158551.4

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 3794578
 (96) EP-Akz: 19737162.8

E: 21.11.2025 W: 05.11.2025
 (97) EP-VN: EP 3671716
 (96) EP-Akz: 19000579.3

E: 19.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4377949
 (96) EP-Akz: 22757577.6

E: 25.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4035153
 (96) EP-Akz: 19955436.1

E: 24.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4283608
 (96) EP-Akz: 23174735.3

E: 24.11.2025 W: 05.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4394764
 (96) EP-Akz: 23735153.1

E: 21.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4227939
 (96) EP-Akz: 23171573.1

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4235662
 (96) EP-Akz: 23180164.8

E: 19.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4430601
 (96) EP-Akz: 22801503.8

E: 25.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4390921
 (96) EP-Akz: 24160179.8

E: 21.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4086903
 (96) EP-Akz: 22170660.9

E: 21.11.2025 W: 05.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4443437
 (96) EP-Akz: 22899750.8

E: 19.11.2025 W: 05.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4050609
 (96) EP-Akz: 21212932.4

E: 21.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4453943
 (96) EP-Akz: 22794046.7

E: 25.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4268231
 (96) EP-Akz: 21920475.7

E: 19.11.2025 W: 05.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4029022
 (96) EP-Akz: 20780856.9

E: 24.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3869512
 (96) EP-Akz: 20216792.0

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4292106
 (96) EP-Akz: 22701279.6

E: 24.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4010913
 (96) EP-Akz: 20754706.8

E: 24.11.2025 W: 05.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4481782
 (96) EP-Akz: 23382621.3

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4254456
 (96) EP-Akz: 23165788.3

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4254458
 (96) EP-Akz: 23165803.0

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4492422
 (96) EP-Akz: 24186903.1

E: 21.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4068327
 (96) EP-Akz: 22166382.6

E: 25.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4550381
 (96) EP-Akz: 24209966.1

E: 25.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4075479
 (96) EP-Akz: 22167773.5

E: 19.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4476762
 (96) EP-Akz: 23716405.8

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4416757
 (96) EP-Akz: 22802034.3

E: 25.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3966856
 (96) EP-Akz: 20729372.1

E: 19.11.2025 W: 15.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4186094
 (96) EP-Akz: 21769067.6

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4195265
 (96) EP-Akz: 21886530.1

E: 25.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4220767
 (96) EP-Akz: 22868734.9

E: 24.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4404294
 (96) EP-Akz: 23172954.2

E: 19.11.2025 W: 01.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4080613
 (96) EP-Akz: 20902839.8

E: 25.11.2025 W: 24.09.2025
 (97) EP-VN: EP 4265340
 (96) EP-Akz: 22798231.1

E: 21.11.2025 W: 29.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3442075
 (96) EP-Akz: 17775813.3

E: 21.11.2025 W: 05.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4064424
 (96) EP-Akz: 20949250.3

E: 24.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4181307
 (96) EP-Akz: 21952110.1

E: 24.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 3891840
 (96) EP-Akz: 19894293.0

E: 20.11.2025 W: 22.10.2025
 (97) EP-VN: EP 4046236
 (96) EP-Akz: 20800771.6

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4231448
 (96) EP-Akz: 23170413.1

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4220853
 (96) EP-Akz: 23165249.6

E: 24.11.2025 W: 12.11.2025
 (97) EP-VN: EP 4485695
 (96) EP-Akz: 24183970.3

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 4243219
(96) EP-Akz: 23158622.3

E: 19.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 3944428
(96) EP-Akz: 21186952.4

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 3680994
(96) EP-Akz: 20160746.2

E: 24.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 4322345
(96) EP-Akz: 22190323.0

E: 21.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 4239816
(96) EP-Akz: 23159325.2

E: 19.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 3694064
(96) EP-Akz: 19173662.8

E: 19.11.2025 W: 05.11.2025

(97) EP-VN: EP 4078754
(96) EP-Akz: 20823786.7

E: 25.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 4167415
(96) EP-Akz: 22212343.2

E: 19.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 3909106
(96) EP-Akz: 20718166.0

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025

(97) EP-VN: EP 4391270
(96) EP-Akz: 23217187.6

E: 20.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 4292185
(96) EP-Akz: 22710309.0

E: 19.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4059109
(96) EP-Akz: 19829301.1

E: 24.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 4473639
(96) EP-Akz: 23702841.0

E: 19.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4239843
(96) EP-Akz: 23186851.4

E: 25.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 4239844
(96) EP-Akz: 23186852.2

E: 25.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 4239847
(96) EP-Akz: 23186855.5

E: 24.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 4239848
(96) EP-Akz: 23186856.3

E: 25.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 3909118
(96) EP-Akz: 20706498.1

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 3866334
(96) EP-Akz: 21153478.9

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 3596820
(96) EP-Akz: 18767548.3

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4080765
(96) EP-Akz: 20907874.0

E: 24.11.2025 W: 05.11.2025

(97) EP-VN: EP 4222863
(96) EP-Akz: 21790745.0

E: 19.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 3469712
(96) EP-Akz: 17732702.0

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 3580868
(96) EP-Akz: 18751498.9

E: 19.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4254792
(96) EP-Akz: 23187562.6

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025

(97) EP-VN: EP 4044440
(96) EP-Akz: 22163931.3

E: 19.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 4203182
(96) EP-Akz: 22790690.6

E: 19.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 4378089
(96) EP-Akz: 22754680.1

E: 20.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 3605860
(96) EP-Akz: 18771512.3

E: 19.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 3750253
(96) EP-Akz: 19797142.7

E: 19.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 4472105
(96) EP-Akz: 24178564.1

E: 25.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4500742
(96) EP-Akz: 23715025.5

E: 19.11.2025 W: 05.11.2025

(97) EP-VN: EP 4258789
(96) EP-Akz: 23192809.4

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 3896889
(96) EP-Akz: 21177286.8

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 3860028
(96) EP-Akz: 20215873.9

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025

(97) EP-VN: EP 3952187
(96) EP-Akz: 20783481.3

E: 21.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4406173
(96) EP-Akz: 22777761.2

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4324149
(96) EP-Akz: 22804968.0

E: 19.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 3669488
(96) EP-Akz: 18846987.8

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 3918749
(96) EP-Akz: 20796301.8

E: 21.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 3588841
(96) EP-Akz: 18179235.9

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 3821582
(96) EP-Akz: 19745992.8

E: 20.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 3921995
(96) EP-Akz: 20710875.4

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025

(97) EP-VN: EP 3738285
(96) EP-Akz: 18717443.8

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 3932002
(96) EP-Akz: 20762690.4

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 3994842
(96) EP-Akz: 20806234.9

E: 25.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4233335
(96) EP-Akz: 21702271.4

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 4367837
(96) EP-Akz: 22751135.9

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 3348022
(96) EP-Akz: 16774461.4

E: 21.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 4128675
(96) EP-Akz: 21720070.8

E: 19.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 3202229
(96) EP-Akz: 15771343.9

E: 24.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4430816
(96) EP-Akz: 22814320.2

E: 21.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4002810
(96) EP-Akz: 22150176.0

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025

(97) EP-VN: EP 4336810
(96) EP-Akz: 23772738.3

E: 20.11.2025 W: 05.11.2025

(97) EP-VN: EP 3767931
(96) EP-Akz: 20177893.3

E: 21.11.2025 W: 10.09.2025

(97) EP-VN: EP 4115619
(96) EP-Akz: 21715019.2

E: 20.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 3844962
(96) EP-Akz: 19873223.2

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025

(97) EP-VN: EP 3345397
(96) EP-Akz: 16840457.2

E: 21.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 3815366
(96) EP-Akz: 19745689.0

E: 19.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 3949412
(96) EP-Akz: 20720572.5

E: 19.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 4072143
(96) EP-Akz: 22151404.5

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4243424
(96) EP-Akz: 22184995.3

E: 21.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 3902294
(96) EP-Akz: 17934742.2

E: 24.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4350628
(96) EP-Akz: 23790527.8

E: 24.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4256803
(96) EP-Akz: 21830500.1

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4241456
(96) EP-Akz: 21721228.1

E: 24.11.2025 W: 05.11.2025

(97) EP-VN: EP 3863305
(96) EP-Akz: 21151047.4

E: 19.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 3863306
(96) EP-Akz: 21151124.1

E: 21.11.2025 W: 05.11.2025

(97) EP-VN: EP 3331255
(96) EP-Akz: 18150625.4

E: 19.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4132010
(96) EP-Akz: 22189167.4

E: 25.11.2025 W: 05.11.2025

(97) EP-VN: EP 3756363
(96) EP-Akz: 19710283.3

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4430851
(96) EP-Akz: 22813284.1

E: 19.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 4199561
(96) EP-Akz: 23155984.0

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025

(97) EP-VN: EP 3775959
(96) EP-Akz: 19778200.6

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4425979
(96) EP-Akz: 24158829.2

E: 25.11.2025 W: 05.11.2025

(97) EP-VN: EP 4002901
(96) EP-Akz: 21209919.6

E: 20.11.2025 W: 05.11.2025

(97) EP-VN: EP 4162717
(96) EP-Akz: 20736644.4

E: 19.11.2025 W: 05.11.2025

(97) EP-VN: EP 4033796
(96) EP-Akz: 20864892.3

E: 19.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 3963927
(96) EP-Akz: 19724037.7

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025

(97) EP-VN: EP 4404687
(96) EP-Akz: 24179503.8

E: 21.11.2025 W: 05.11.2025

(97) EP-VN: EP 4175349
(96) EP-Akz: 20943525.4

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 4179768
(96) EP-Akz: 21746254.8

E: 20.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 3850896
(96) EP-Akz: 19779272.4

E: 20.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 3763148
(96) EP-Akz: 18908841.2

E: 19.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 4156752
(96) EP-Akz: 20936901.6

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 4404644
(96) EP-Akz: 24158157.8

E: 25.11.2025 W: 19.11.2025

(97) EP-VN: EP 3777373
(96) EP-Akz: 19723244.0

E: 20.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4042770
(96) EP-Akz: 20771245.6

E: 19.11.2025 W: 05.11.2025

(97) EP-VN: EP 4140210
(96) EP-Akz: 20947918.7

E: 19.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 3949578
(96) EP-Akz: 19923425.3

E: 21.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 4283910
(96) EP-Akz: 23184230.3

E: 25.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 3927064
(96) EP-Akz: 20756230.7

E: 21.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4151026
(96) EP-Akz: 21727694.8

E: 20.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4140241
(96) EP-Akz: 21721631.6

E: 21.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 4274367
(96) EP-Akz: 23187598.0

E: 19.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 4274360
(96) EP-Akz: 23198824.7

E: 21.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 3937594

(96) EP-Akz: 21183519.4

E: 21.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 4115714

(96) EP-Akz: 21714550.7

E: 24.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 4059327

(96) EP-Akz: 20811741.6

E: 20.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 4048040

(96) EP-Akz: 22155858.8

E: 25.11.2025 W: 29.10.2025

(97) EP-VN: EP 4319517

(96) EP-Akz: 22215397.5

E: 21.11.2025 W: 12.11.2025

(97) EP-VN: EP 3537482

(96) EP-Akz: 19158844.1

E: 19.11.2025 W: 05.11.2025

(97) EP-VN: EP 3933941

(96) EP-Akz: 20763370.2

E: 25.11.2025 W: 05.11.2025

(97) EP-VN: EP 4437593

(96) EP-Akz: 22818770.4

E: 20.11.2025 W: 15.10.2025

(97) EP-VN: EP 3669403

(96) EP-Akz: 18865669.8

E: 24.11.2025 W: 05.11.2025

(97) EP-VN: EP 4550986

(96) EP-Akz: 24195527.7

E: 21.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4082052

(96) EP-Akz: 20851232.7

E: 24.11.2025 W: 22.10.2025

(97) EP-VN: EP 4243098

(96) EP-Akz: 22160491.1

E: 24.11.2025 W: 22.10.2025

5h) Erledigungen ohne Patenterteilung		A23J 1/00 0004501126	20.03.2025	A61B 1/00 0004501203	20.03.2025
Erledigung ohne Patenterteilung		A23K 10/14 0004557968	10.07.2025	A61B 3/028 0004312717	21.03.2024
(51) IPC-HKL (97) EP-VN	(97) EP-VT	A23K 20/189 0004009809	28.07.2022	A61B 3/032 0004491098	27.02.2025
A01B 15/14 0003827649	15.07.2021	A23L 27/30 0004125430	23.03.2023	A61B 3/135 0004023142	18.08.2022
A01B 63/104 0004236667	19.10.2023	A23L 33/135 0003986163	09.06.2022	A61B 5/00 0003597099	05.03.2020
A01B 79/00 0004523509	30.04.2025	A24B 15/18 0004271213	21.12.2023	A61B 5/00 0004319619	28.03.2024
A01B 79/02 0004262340	07.12.2023	A24F 40/42 0003945906	24.03.2022	A61B 5/00 0004491102	27.02.2025
A01C 15/02 0004501095	20.03.2025	A24F 47/00 0003605952	19.03.2020	A61B 5/00 0003618707	23.04.2020
A01G 7/00 0004329474	18.04.2024	A41D 19/00 0003964094	21.04.2022	A61B 5/00 0004069061	24.11.2022
A01G 9/14 0003925436	03.02.2022	A43B 3/00 0004316296	21.03.2024	A61B 5/00 0004203770	17.08.2023
A01G 31/06 0004277462	04.01.2024	A46B 9/00 0004265150	07.12.2023	A61B 5/11 0004491111	27.02.2025
A01J 5/017 0003481178	27.06.2019	A46B 15/00 0004327776	11.04.2024	A61B 5/11 0004491112	27.02.2025
A01K 5/02 0004304341	29.02.2024	A47B 13/00 0004501172	20.03.2025	A61B 5/11 0004135576	06.04.2023
A01M 7/00 0004236687	19.10.2023	A47B 51/00 0004501173	20.03.2025	A61B 5/055 0004307997	07.03.2024
A01N 25/10 0004258872	30.11.2023	A47B 96/14 0004501175	20.03.2025	A61B 5/243 0004491119	27.02.2025
A01N 25/28 0003253205	25.01.2018	A47F 1/06 0004346512	23.05.2024	A61B 5/279 0004491120	27.02.2025
A01N 37/34 0004178358	29.06.2023	A47J 27/10 0004215088	07.09.2023	A61B 5/346 0004497386	13.03.2025
A01N 43/04 0003337321	09.08.2018	A47J 31/40 0004185173	13.07.2023	A61B 5/346 0004316375	21.03.2024
A01N 43/56 22.01.2026		A47J 43/07 0003972466	12.05.2022	A61B 5/367 0004626318	20.11.2025
A01N 43/58 0003923723	03.02.2022	A47K 5/10 0004501189	20.03.2025	A61B 5/0205 0003658010	16.07.2020
A01N 43/58 0003923726	03.02.2022	A47K 5/12 0004501191	20.03.2025	A61B 5/0205 0004031000	08.09.2022
A01P 13/00 0003666076	30.07.2020	A47K 5/12 0004501190	20.03.2025	A61B 5/0215 0003787489	22.04.2021
A23G 1/00 0004543215	12.06.2025	A47K 7/08 0003801163	27.05.2021	A61B 8/00 0004501242	20.03.2025
A23G 9/08 0003915390	13.01.2022	A47L 15/44 0004119029	02.03.2023	A61B 8/08 0004501245	20.03.2025

A61B 10/06 0004218606	14.09.2023	A61J 3/00 0004180026	29.06.2023	A61K 31/337 0003866783	07.10.2021
A61B 17/00 0004003182	14.07.2022	A61K 6/25 0004248937	09.11.2023	A61K 31/415 0003558303	12.12.2019
A61B 17/16 0004138692	13.04.2023	A61K 8/02 0003999018	07.07.2022	A61K 31/501 0004051280	20.10.2022
A61B 17/70 0003809997	10.06.2021	A61K 8/31 0003806813	02.06.2021	A61K 31/506 0004095137	12.01.2023
A61B 17/072 0004164512	01.06.2023	A61K 8/41 0004408384	19.09.2024	A61K 31/568 0003185873	17.08.2017
A61B 17/072 0004355225	06.06.2024	A61K 8/64 0004025179	25.08.2022	A61K 31/575 0003635095	28.05.2020
A61B 18/08 0004216853	14.09.2023	A61K 8/67 0004327802	11.04.2024	A61K 31/737 0004313077	21.03.2024
A61B 18/12 0003949883	24.03.2022	A61K 9/00 0002889028	13.08.2015	A61K 31/5513 0003793564	06.05.2021
A61B 34/10 0004501266	20.03.2025	A61K 9/08 0004135664	06.04.2023	A61K 31/7024 0004501332	20.03.2025
A61C 7/10 0003962402	21.04.2022	A61K 9/16 0003583936	06.02.2020	A61K 33/00 0004213862	07.09.2023
A61C 8/00 0004188275	20.07.2023	A61K 9/16 0003721870	26.11.2020	A61K 35/15 0004045065	06.10.2022
A61C 15/04 0004048195	13.10.2022	A61K 9/16 0003721871	26.11.2020	A61K 35/16 0004374921	11.07.2024
A61F 2/06 0004585168	28.08.2025	A61K 9/20 0004477214	30.01.2025	A61K 35/17 0004121068	09.03.2023
A61F 2/08 0004376722	18.07.2024	A61K 9/22 0003137062	20.04.2017	A61K 35/17 0004149492	04.05.2023
A61F 2/34 0003746003	21.01.2021	A61K 9/50 0004297735	15.02.2024	A61K 35/33 0003976069	19.05.2022
A61F 2/82 0003813738	17.06.2021	A61K 31/02 0004048236	13.10.2022	A61K 35/62 0003326636	12.07.2018
A61F 2/95 0003784177	15.04.2021	A61K 31/05 0004041209	29.09.2022	A61K 36/38 0004304620	29.02.2024
A61F 9/007 0004326201	11.04.2024	A61K 31/44 0004003342	14.07.2022	A61K 38/06 0003589304	20.02.2020
A61F 13/53 0004306092	29.02.2024	A61K 31/135 0004103165	02.02.2023	A61K 38/09 0003952902	31.03.2022
A61G 1/003 0004368162	27.06.2024	A61K 31/137 0003697400	08.10.2020	A61K 38/17 0004291245	01.02.2024
A61G 3/02 0003937871	03.03.2022	A61K 31/167 0003946301	24.03.2022	A61K 38/18 0004501346	20.03.2025
A61G 3/08 0004501294	20.03.2025	A61K 31/185 0004171536	15.06.2023	A61K 38/19 0003773679	01.04.2021
A61G 7/057 0004013365	04.08.2022	A61K 31/195 0003911310	05.01.2022	A61K 38/20 0004100045	26.01.2023
A61H 9/00 0004501298	20.03.2025	A61K 31/198 0003991790	15.06.2022	A61K 38/21 0003801598	27.05.2021

A61K 38/48 0004301401	22.02.2024	A61N 1/36 0004585257	28.08.2025	B01D 3/42 0003790639	29.04.2021
A61K 39/00 22.01.2026		A61N 1/37 0003679986	27.08.2020	B01D 15/16 0004486476	20.02.2025
A61K 39/02 0003427749	28.02.2019	A61N 5/06 0004168109	07.06.2023	B01D 35/12 0003287183	12.04.2018
A61K 39/12 0004076518	08.12.2022	A61N 5/10 22.01.2026		B01D 46/24 0004547369	18.06.2025
A61K 39/395 0003991746	15.06.2022	A61N 7/00 0004501401	20.03.2025	B01D 53/04 0004426470	24.10.2024
A61K 39/395 0004237002	19.10.2023	A61P 1/16 0004204085	17.08.2023	B01D 53/04 0004547370	18.06.2025
A61K 39/395 0004304644	29.02.2024	A61P 7/02 0004017587	11.08.2022	B01D 53/22 0004501436	20.03.2025
A61K 39/395 0003738613	31.12.2020	A61P 9/10 0004297869	15.02.2024	B01D 53/32 0003950094	24.03.2022
A61K 39/395 0003980067	25.05.2022	A61P 25/28 0004351728	29.05.2024	B01D 53/94 0004501438	20.03.2025
A61K 47/18 0003565539	24.12.2019	A61P 35/00 0003946630	24.03.2022	B01D 53/047 0004501433	20.03.2025
A61K 47/26 0003991753	15.06.2022	A61P 35/00 0004185387	13.07.2023	B01D 61/36 0004539969	05.06.2025
A61K 47/54 0003813839	17.06.2021	A61Q 17/00 0003435953	21.03.2019	B01D 67/00 0004301496	22.02.2024
A61K 47/68 0003765090	04.03.2021	A61Q 19/08 0004337334	02.05.2024	B01D 69/14 0004054746	27.10.2022
A61L 2/02 0004188460	20.07.2023	A61Q 19/10 0003820577	01.07.2021	B01F 5/02 0003369476	18.10.2018
A61L 2/22 0004497447	13.03.2025	A62B 9/04 0004263000	07.12.2023	B01F 15/00 0003866959	07.10.2021
A61L 2/26 0003902568	16.12.2021	A62B 18/02 0004208264	24.08.2023	B01F 23/50 0004501442	20.03.2025
A61L 27/18 0003646896	18.06.2020	A62C 3/07 0004066907	17.11.2022	B01F 27/053 0004501443	20.03.2025
A61L 27/20 0003900750	09.12.2021	A63B 21/00 0004434593	07.11.2024	B01J 19/12 0004501445	20.03.2025
A61M 1/06 0004297814	15.02.2024	A63B 21/078 0003856368	16.09.2021	B01J 31/00 0004472770	23.01.2025
A61M 5/00 0003976134	19.05.2022	A63B 37/00 0004501418	20.03.2025	B01J 31/16 0003801896	27.05.2021
A61M 5/32 0004215231	07.09.2023	A63B 57/30 0004164758	01.06.2023	B02C 15/04 0003996849	30.06.2022
A61M 5/142 0004076585	08.12.2022	A63B 69/16 0004035748	15.09.2022	B03B 5/28 0004347211	23.05.2024
A61M 5/172 0004085944	22.12.2022	A63F 1/00 0004405064	12.09.2024	B05B 1/18 0004501460	20.03.2025
A61N 1/36 0003600532	19.03.2020	A63F 3/02 0004501423	20.03.2025	B05B 7/24 0004010125	28.07.2022

B05B 13/02 0004344791	16.05.2024	B26B 21/40 0003950241	24.03.2022	B32B 7/12 0004501620	20.03.2025
B05B 13/04 0004180133	29.06.2023	B27D 5/00 0004210916	31.08.2023	B32B 7/022 0003762225	25.02.2021
B05B 17/08 0003807016	02.06.2021	B27H 5/00 0004543652	12.06.2025	B32B 9/02 0003261835	15.02.2018
B05D 1/02 0003908411	30.12.2021	B27N 1/00 0004442419	21.11.2024	B32B 17/10 0004107790	09.02.2023
B06B 1/04 0003821988	01.07.2021	B28C 7/04 0004543656	12.06.2025	B32B 17/10 0004111507	16.02.2023
B06B 1/06 0003972747	12.05.2022	B29B 17/02 0004491364	27.02.2025	B32B 27/00 0003970966	05.05.2022
B09B 5/00 0003795266	06.05.2021	B29C 44/44 0004061601	10.11.2022	B32B 27/10 0004540059	05.06.2025
B21C 1/02 0004501481	20.03.2025	B29C 45/02 0004470743	16.01.2025	B32B 37/04 0004638131	11.12.2025
B21C 47/04 0004341017	08.05.2024	B29C 45/14 0004347215	23.05.2024	B41F 31/26 0004452650	12.12.2024
B21D 28/28 0004543605	12.06.2025	B29C 45/17 0004347217	23.05.2024	B41J 2/447 0004019257	11.08.2022
B22D 11/06 0004347155	23.05.2024	B29C 48/92 0004501584	20.03.2025	B41M 3/14 0003337672	09.08.2018
B22D 11/12 0004501489	20.03.2025	B29C 48/385 0004417403	02.10.2024	B42D 25/305 0004501661	20.03.2025
B22F 1/052 0003778069	01.04.2021	B29C 55/06 0004253002	16.11.2023	B42D 25/309 0004644131	18.12.2025
B23B 27/14 0003848137	26.08.2021	B29C 64/118 0004491377	27.02.2025	B43K 1/12 0003835077	29.07.2021
B23B 27/14 0003865233	30.09.2021	B29C 64/329 0003758920	18.02.2021	B44F 1/08 0004234267	12.10.2023
B23B 51/00 0003655188	09.07.2020	B29C 64/393 0004146456	27.04.2023	B60B 3/00 0004344900	16.05.2024
B23D 61/18 0004384338	01.08.2024	B29C 65/36 0004501601	20.03.2025	B60C 17/04 0004536490	28.05.2025
B24B 51/00 0003867010	07.10.2021	B29C 70/20 0004106982	09.02.2023	B60H 1/03 0004552874	26.06.2025
B24D 5/02 0004408616	19.09.2024	B29C 70/44 0004467329	09.01.2025	B60H 1/34 0004342699	08.05.2024
B25B 11/00 0003996875	30.06.2022	B29C 70/44 0004501607	20.03.2025	B60J 1/00 0003680118	27.08.2020
B25F 5/00 0004491338	27.02.2025	B29C 70/54 0004324629	04.04.2024	B60J 5/04 0004501673	20.03.2025
B25J 5/00 0004378635	18.07.2024	B29D 11/00 0004501610	20.03.2025	B60J 10/82 0004357178	06.06.2024
B25J 15/00 0004501556	20.03.2025	B29D 30/06 0004286148	18.01.2024	B60K 1/00 0004501674	20.03.2025
B25J 15/08 0004173778	15.06.2023	B32B 7/06 0004028259	01.09.2022	B60K 11/08 0004501679	20.03.2025

B60L 5/42 0004501687	20.03.2025	B63B 25/12 0004389584	08.08.2024	B65G 53/52 0003947219	24.03.2022
B60L 53/12 0004501695	20.03.2025	B63B 49/00 0004144630	20.04.2023	B65H 5/08 0003820799	01.07.2021
B60L 53/12 0004501696	20.03.2025	B63C 11/24 0003784562	15.04.2021	B66C 1/10 0004491565	27.02.2025
B60L 53/14 0004501698	20.03.2025	B63G 8/00 0004501774	20.03.2025	B67D 7/02 0004626825	20.11.2025
B60L 53/16 0004540093	05.06.2025	B63H 25/42 0003912901	05.01.2022	B81C 1/00 0004516726	17.04.2025
B60L 53/302 0004501700	20.03.2025	B63J 2/02 0004157715	17.05.2023	B82Y 30/00 0003788000	22.04.2021
B60L 53/302 0004613542	23.10.2025	B64C 1/18 0004501777	20.03.2025	C01B 3/38 0004501842	20.03.2025
B60Q 1/00 0004108523	09.02.2023	B64C 27/57 0003575213	16.01.2020	C01B 13/02 0003972931	12.05.2022
B60Q 3/64 0004501707	20.03.2025	B64C 39/02 0004352586	29.05.2024	C01B 21/06 0004071110	24.11.2022
B60R 22/24 0003849852	02.09.2021	B64D 1/02 0004163204	25.05.2023	C01B 21/068 0003915935	13.01.2022
B60S 1/38 0003699041	08.10.2020	B64D 47/04 0004026775	25.08.2022	C01B 32/05 0004387927	08.08.2024
B60T 13/74 0003792123	29.04.2021	B64D 47/04 0003984890	02.06.2022	C04B 7/24 0003917896	20.01.2022
B60T 17/08 0004015323	04.08.2022	B64F 5/60 0003954614	31.03.2022	C04B 24/16 0003990412	15.06.2022
B60W 20/10 0004137376	06.04.2023	B64G 1/10 0004105130	02.02.2023	C04B 28/02 0004491598	27.02.2025
B60W 30/00 0004034438	15.09.2022	B65D 5/42 0003906194	23.12.2021	C04B 28/06 0003956274	07.04.2022
B60W 30/16 0004251487	16.11.2023	B65D 19/06 0004063287	10.11.2022	C04B 35/80 0004332073	18.04.2024
B61L 23/04 0004079597	08.12.2022	B65D 39/12 0004655217	15.01.2026	C05D 1/00 0004497741	13.03.2025
B62D 5/04 0004547548	18.06.2025	B65D 43/02 0004410701	19.09.2024	C05F 11/08 0003544942	14.11.2019
B62D 6/00 0004245646	02.11.2023	B65D 63/10 0004501809	20.03.2025	C07C 17/20 0003786141	15.04.2021
B62D 15/02 0003807816	02.06.2021	B65D 88/02 0004263389	07.12.2023	C07C 229/12 0004249603	09.11.2023
B62D 55/06 0004543739	12.06.2025	B65D 88/12 0004114755	23.02.2023	C07D 213/79 0004228632	05.10.2023
B62J 6/057 0004143078	20.04.2023	B65D 90/08 0003837191	05.08.2021	C07D 229/00 0003795564	06.05.2021
B62J 9/23 0004501765	20.03.2025	B65G 1/137 0004491540	27.02.2025	C07D 231/14 0004043440	29.09.2022
B63B 7/08 0004214109	07.09.2023	B65G 47/57 0004263398	07.12.2023	C07D 239/52 0003956316	07.04.2022

C07D 239/54 0004370505	04.07.2024	C07K 14/005 0004320139	28.03.2024	C08J 9/00 0004301807	22.02.2024
C07D 241/04 0003873885	21.10.2021	C07K 14/435 0004146676	27.04.2023	C08J 11/20 0004502032	20.03.2025
C07D 307/32 0004214196	07.09.2023	C07K 14/725 0004501954	20.03.2025	C08L 61/14 0003441427	28.03.2019
C07D 313/04 0003426645	28.02.2019	C07K 16/00 0003452503	25.04.2019	C08L 101/00 0003816237	17.06.2021
C07D 401/06 0003004075	25.05.2016	C07K 16/00 0004190809	20.07.2023	C09B 67/40 0003363866	04.10.2018
C07D 401/12 0004017850	11.08.2022	C07K 16/18 0003746477	21.01.2021	C09D 5/16 0004288496	25.01.2024
C07D 403/12 0003827001	15.07.2021	C07K 16/24 0004477265	30.01.2025	C09D 11/033 0004291524	01.02.2024
C07D 405/14 0004608826	16.10.2025	C07K 16/28 0003708584	29.10.2020	C09D 103/02 0004540330	05.06.2025
C07D 413/14 0004229052	05.10.2023	C08F 2/26 0004501970	20.03.2025	C09D 133/14 0003913027	05.01.2022
C07D 471/04 0003931193	17.02.2022	C08F 6/00 0004223788	21.09.2023	C09G 1/02 0004263734	07.12.2023
C07D 471/04 0003805219	27.05.2021	C08F 8/04 0004130055	23.03.2023	C09J 5/04 0004502096	20.03.2025
C07D 471/08 0004183787	06.07.2023	C08F 120/28 0004308616	07.03.2024	C09J 7/26 0004497796	13.03.2025
C07D 487/04 0004271678	21.12.2023	C08F 220/24 0004372058	04.07.2024	C09J 7/30 0003780987	08.04.2021
C07D 487/06 0004403557	05.09.2024	C08F 261/04 0004198067	03.08.2023	C09J 123/10 0003831906	22.07.2021
C07D 495/04 0004263551	07.12.2023	C08F 290/00 0004296290	08.02.2024	C09J 189/00 0003971256	05.05.2022
C07D 495/04 0004444723	28.11.2024	C08G 18/10 0004501997	20.03.2025	C09K 5/14 0004223843	21.09.2023
C07F 5/02 0004038074	22.09.2022	C08G 18/20 0004144777	20.04.2023	C09K 11/02 0004491694	27.02.2025
C07K 1/02 0004265629	07.12.2023	C08G 61/12 0003825343	08.07.2021	C09K 11/80 0004502107	20.03.2025
C07K 5/062 0004501942	20.03.2025	C08G 63/08 0003778696	01.04.2021	C10G 1/02 29.01.2026	
C07K 7/06 0004610269	16.10.2025	C08G 64/30 0003298065	09.05.2018	C10L 1/04 0003656835	09.07.2020
C07K 14/35 0004036107	15.09.2022	C08G 65/26 0004502005	20.03.2025	C11D 1/62 0004244321	02.11.2023
C07K 14/71 0003865505	30.09.2021	C08G 69/14 0004110855	16.02.2023	C11D 1/72 0003694963	01.10.2020
C07K 14/81 0003604329	19.03.2020	C08J 3/14 0003717547	19.11.2020	C11D 3/50 0004306628	29.02.2024
C07K 14/005 0004547690	18.06.2025	C08J 7/06 0003778733	01.04.2021	C12M 1/00 0004502130	20.03.2025

C12M 1/00 0003190169	24.08.2017	C12Q 1/6886 0003808859	02.06.2021	E04D 1/34 0004090807	05.01.2023
C12M 1/34 0003615656	16.04.2020	C12Q 1/6886 0004341440	08.05.2024	E04G 5/14 0004256153	23.11.2023
C12N 1/20 0004206316	17.08.2023	C12Q 1/6886 0004502183	20.03.2025	E04G 21/04 0004493776	06.03.2025
C12N 1/20 0004206317	17.08.2023	C21D 1/60 0003701052	15.10.2020	E04G 21/32 0004502317	20.03.2025
C12N 5/079 0003640326	04.06.2020	C21D 9/34 0004417440	02.10.2024	E05B 47/00 0004502324	20.03.2025
C12N 5/0775 0003502237	08.08.2019	C22C 21/00 0004298259	15.02.2024	E05B 47/00 0004502326	20.03.2025
C12N 5/0783 0003953454	31.03.2022	C23C 16/01 0003794160	06.05.2021	E05F 15/605 0004355968	06.06.2024
C12N 5/0786 0004502147	20.03.2025	C23C 16/455 0004087955	29.12.2022	E06B 7/23 0003974611	12.05.2022
C12N 5/0789 0004408984	19.09.2024	C23C 16/455 0004337806	02.05.2024	E21B 33/06 0004217584	14.09.2023
C12N 9/10 0004229190	05.10.2023	C25B 1/02 0003971134	05.05.2022	F01C 21/08 0003947913	24.03.2022
C12N 9/22 0004294916	08.02.2024	C25B 15/08 0004491770	27.02.2025	F01D 5/02 0003896251	02.12.2021
C12N 9/22 0003478829	19.06.2019	C30B 25/18 0004077775	08.12.2022	F02M 21/02 0004544168	12.06.2025
C12N 9/50 0004237554	19.10.2023	D04B 1/12 0004305228	29.02.2024	F03B 17/04 0004381188	25.07.2024
C12N 15/10 0003749765	28.01.2021	D04C 3/36 0004435163	07.11.2024	F03D 13/25 0004491870	27.02.2025
C12N 15/12 0003922723	27.01.2022	D06B 11/00 0003966381	28.04.2022	F04B 35/00 0003759350	18.02.2021
C12N 15/82 0003574102	16.01.2020	D06F 33/32 0004491785	27.02.2025	F04D 29/42 0003695121	01.10.2020
C12N 15/85 0004389902	08.08.2024	D06M 15/263 0004544114	12.06.2025	F16B 35/06 0004502403	20.03.2025
C12N 15/85 0004067494	17.11.2022	D21H 19/84 0004381131	25.07.2024	F16G 15/04 0004502416	20.03.2025
C12N 15/87 0003988661	09.06.2022	E01C 11/24 0004424913	17.10.2024	F16H 1/32 0004502417	20.03.2025
C12N 15/87 0004244368	02.11.2023	E01C 13/08 0004386138	01.08.2024	F16H 25/20 0003586037	13.02.2020
C12Q 1/04 0004532744	22.05.2025	E01F 9/518 0003725946	03.12.2020	F16H 49/00 0004028679	01.09.2022
C12Q 1/68 0003978619	19.05.2022	E01F 13/02 0003927894	10.02.2022	F16H 57/04 0004350175	23.05.2024
C12Q 1/68 0003768854	11.03.2021	E02D 5/20 0003945163	17.03.2022	F16K 5/06 0003973214	12.05.2022
C12Q 1/6883 0003859015	16.09.2021	E02D 27/01 0003884113	11.11.2021	F16K 15/02 0003992503	15.06.2022

F16L 27/11 0004288684	25.01.2024	F26B 5/04 0004191180	20.07.2023	G01M 3/18 0003714247	12.11.2020
F16L 37/113 0004089308	29.12.2022	F28C 3/04 0004155644	11.05.2023	G01M 5/00 0003824261	08.07.2021
F17C 5/00 0004497989	13.03.2025	F28F 9/02 0004172549	15.06.2023	G01M 7/08 0004502566	20.03.2025
F17C 13/00 0003434961	14.03.2019	F41A 23/14 0003910278	30.12.2021	G01N 1/40 0003521798	19.09.2019
F17C 13/04 0004502453	20.03.2025	F41G 3/06 0004042093	29.09.2022	G01N 15/08 0004314763	21.03.2024
F21S 2/00 0004217645	14.09.2023	G01B 11/16 0004283251	11.01.2024	G01N 21/47 0004492042	27.02.2025
F21S 41/29 0003553369	28.11.2019	G01B 11/25 0004417936	02.10.2024	G01N 21/55 0004502578	20.03.2025
F21S 41/64 0004302012	22.02.2024	G01B 11/25 0003805696	27.05.2021	G01N 21/64 0003889584	18.11.2021
F21V 15/01 0003415815	31.01.2019	G01C 21/00 0004540581	05.06.2025	G01N 21/64 0004285103	18.01.2024
F21V 19/00 0004165345	01.06.2023	G01C 21/34 0004492010	27.02.2025	G01N 21/87 0003931553	17.02.2022
F21V 21/38 0004308852	07.03.2024	G01C 21/34 0004160151	17.05.2023	G01N 21/89 0004498071	13.03.2025
F23J 15/02 0004502468	20.03.2025	G01D 7/00 0003987257	09.06.2022	G01N 24/08 0003615925	16.04.2020
F23K 5/00 0004544239	12.06.2025	G01F 7/00 0004423464	17.10.2024	G01N 24/12 0004298434	15.02.2024
F24C 15/00 0004394257	14.08.2024	G01F 11/26 0004021819	18.08.2022	G01N 27/12 0004502584	20.03.2025
F24F 1/00 0003877704	28.10.2021	G01F 23/16 0004242601	26.10.2023	G01N 27/22 0004174483	15.06.2023
F24F 1/0011 0004259979	30.11.2023	G01F 23/288 0004136415	06.04.2023	G01N 27/327 0004502588	20.03.2025
F24F 5/00 0003586065	13.02.2020	G01J 3/02 0004502560	20.03.2025	G01N 27/327 0004425163	17.10.2024
F24F 8/10 0004019854	11.08.2022	G01J 3/02 0003841362	12.08.2021	G01N 27/327 0004361618	13.06.2024
F24H 1/00 0004502488	20.03.2025	G01K 1/02 0004242611	26.10.2023	G01N 27/414 0003837540	05.08.2021
F25B 1/00 0003977026	19.05.2022	G01L 1/24 0003928070	10.02.2022	G01N 27/416 0004425166	17.10.2024
F25B 25/00 0004502503	20.03.2025	G01L 3/10 0004481348	06.02.2025	G01N 30/86 0004502593	20.03.2025
F25B 43/00 0003677857	20.08.2020	G01L 3/10 0003779388	01.04.2021	G01N 33/50 0003795998	06.05.2021
F25D 11/00 0004379292	18.07.2024	G01L 9/00 0004180788	29.06.2023	G01N 33/50 0004314817	21.03.2024
F25D 29/00 0003546869	14.11.2019	G01M 3/16 0003717884	19.11.2020	G01N 33/53 0004014040	04.08.2022

G01N 33/487 0003227428	23.11.2017	G02B 5/04 0003761073	18.02.2021	G05B 17/02 0003762792	25.02.2021
G01N 33/569 0004435430	07.11.2024	G02B 5/04 0004502669	20.03.2025	G05B 19/05 0004083726	15.12.2022
G01N 33/569 0003916390	13.01.2022	G02B 5/28 0003922905	27.01.2022	G05B 19/05 0004105744	02.02.2023
G01N 33/569 0003844502	19.08.2021	G02B 5/28 0004212926	31.08.2023	G05B 19/042 0003532900	17.10.2019
G01N 35/10 0004308940	07.03.2024	G02B 5/28 0003588152	13.02.2020	G05D 1/43 0004600774	25.09.2025
G01Q 40/02 0003465231	23.05.2019	G02B 6/10 0004191295	20.07.2023	G05F 3/30 0004097559	19.01.2023
G01R 31/28 0003688476	17.09.2020	G02B 9/64 0003936919	24.02.2022	G05G 9/047 0003906373	23.12.2021
G01R 33/24 0003770622	11.03.2021	G02B 21/36 0004509898	03.04.2025	G06F 3/01 0004139776	13.04.2023
G01R 33/48 0003324844	12.07.2018	G02B 21/36 0003452859	25.04.2019	G06F 3/01 0004502766	20.03.2025
G01R 33/56 0003382417	15.11.2018	G02B 26/10 0003872556	14.10.2021	G06F 3/0488 0003879387	28.10.2021
G01S 1/04 0004502637	20.03.2025	G02B 30/56 0004498147	13.03.2025	G06F 8/30 0004502785	20.03.2025
G01S 7/02 0004001953	07.07.2022	G02C 7/08 0003497507	01.08.2019	G06F 8/75 0004328740	11.04.2024
G01S 7/40 0004502648	20.03.2025	G02F 1/21 0004564087	17.07.2025	G06F 9/30 0004328742	11.04.2024
G01S 7/41 0004339635	02.05.2024	G02F 1/163 0003537211	24.10.2019	G06F 9/46 0003889772	18.11.2021
G01S 7/481 0003771923	18.03.2021	G02F 1/163 0003928155	10.02.2022	G06F 9/50 0004092532	05.01.2023
G01S 7/481 0004403953	05.09.2024	G02F 1/1334 0004300176	15.02.2024	G06F 9/50 0004060493	03.11.2022
G01S 7/497 0004036598	15.09.2022	G03B 15/03 0003460569	09.05.2019	G06F 9/445 0003489822	11.07.2019
G01S 7/4865 0004285579	18.01.2024	G03B 21/20 0003610325	02.04.2020	G06F 9/4401 0004060487	03.11.2022
G01S 13/90 0004184209	06.07.2023	G03F 7/20 0003722878	26.11.2020	G06F 16/21 0004502822	20.03.2025
G01S 15/00 0004158379	17.05.2023	G03G 15/20 0003495893	25.07.2019	G06F 16/22 0004081911	15.12.2022
G01S 15/931 0003814801	17.06.2021	G03H 1/00 0003938843	03.03.2022	G06F 16/25 0003782044	08.04.2021
G01S 19/07 0003532868	17.10.2019	G03H 1/00 0004502732	20.03.2025	G06F 16/29 0003861461	23.09.2021
G01S 19/51 0003314301	14.06.2018	G03H 1/08 0003891560	25.11.2021	G06F 16/73 0004252122	16.11.2023
G02B 3/00 0003913409	05.01.2022	G05B 13/04 0004437388	14.11.2024	G06F 16/93 0003719671	19.11.2020

G06F 16/332 0004548226	18.06.2025	G06N 3/063 0003953867	31.03.2022	G06T 7/00 0004502926	20.03.2025
G06F 16/901 0003917383	20.01.2022	G06N 5/02 0004116887	23.02.2023	G06T 7/00 0003633609	20.05.2020
G06F 16/9032 0003983911	02.06.2022	G06N 20/00 0004318335	21.03.2024	G06T 7/00 0004268184	14.12.2023
G06F 16/9538 0004180994	29.06.2023	G06Q 10/04 0004172894	15.06.2023	G06T 7/00 0004270305	14.12.2023
G06F 21/16 0003998540	30.06.2022	G06Q 10/06 0004080432	08.12.2022	G06T 7/11 0004502941	20.03.2025
G06F 21/30 0004502833	20.03.2025	G06Q 10/047 0004502889	20.03.2025	G06T 7/55 0004352455	29.05.2024
G06F 21/31 0004502834	20.03.2025	G06Q 10/0631 0004502892	20.03.2025	G06T 11/00 0004315253	21.03.2024
G06F 21/33 0004298538	15.02.2024	G06Q 10/0635 0004502894	20.03.2025	G06V 10/80 0004250246	09.11.2023
G06F 21/44 0003432142	07.03.2019	G06Q 20/02 0004121923	09.03.2023	G06V 10/82 0004453905	12.12.2024
G06F 21/55 0004502841	20.03.2025	G06Q 20/20 0003961593	14.04.2022	G06V 20/52 0004046066	06.10.2022
G06F 21/60 0004502845	20.03.2025	G06Q 20/34 0003435310	14.03.2019	G06V 20/59 0004502967	20.03.2025
G06F 21/60 0003966722	28.04.2022	G06Q 30/00 0004305575	29.02.2024	G06V 30/14 0004173731	15.06.2023
G06F 21/62 0003964992	21.04.2022	G06Q 30/00 0003654265	02.07.2020	G07C 9/37 0004078070	08.12.2022
G06F 21/62 0004502846	20.03.2025	G06Q 30/02 0003371765	25.10.2018	G08B 15/02 0004348615	23.05.2024
G06F 21/64 0003977324	19.05.2022	G06Q 30/02 0003635671	28.05.2020	G08B 21/04 0004123611	09.03.2023
G06F 21/74 0003992830	15.06.2022	G06Q 30/02 0003057055	29.09.2016	G08B 21/04 0004123612	09.03.2023
G06F 30/12 0004492275	27.02.2025	G06Q 30/06 0003742376	07.01.2021	G08C 17/00 0004654167	08.01.2026
G06F 30/20 0004502854	20.03.2025	G06Q 30/06 0003742377	07.01.2021	G08G 1/01 0004531018	15.05.2025
G06F 30/23 0003079087	24.11.2016	G06Q 30/018 0004544484	12.06.2025	G08G 1/16 0004459593	19.12.2024
G06F 40/51 0004341846	08.05.2024	G06Q 50/00 0003948756	24.03.2022	G08G 1/16 0004405927	12.09.2024
G06F 40/295 0003905097	16.12.2021	G06Q 50/00 0003832581	22.07.2021	G09B 19/00 0004502988	20.03.2025
G06K 13/08 0004433230	07.11.2024	G06T 3/4007 0004189633	20.07.2023	G09B 19/00 0003588471	13.02.2020
G06N 3/04 0004260241	30.11.2023	G06T 5/00 0004053785	20.10.2022	G09F 21/04 0003992957	15.06.2022
G06N 3/08 0004318320	21.03.2024	G06T 7/00 0004544492	12.06.2025	G10K 11/178 0003951772	24.03.2022

G10L 15/22 0004318463	21.03.2024	H01J 37/32 0004338192	02.05.2024	H01Q 1/12 0003991245	15.06.2022
G11B 27/10 0003939040	03.03.2022	H01J 37/073 0003721464	26.11.2020	H01Q 1/24 0004050733	13.10.2022
G11B 27/031 0004320873	28.03.2024	H01J 49/16 0003286360	12.04.2018	H01Q 1/32 0004040598	22.09.2022
G16C 20/70 0004503043	20.03.2025	H01L 21/02 0003211657	12.10.2017	H01Q 13/24 0004402752	05.09.2024
G16H 10/60 0004222610	21.09.2023	H01L 21/18 0003171390	06.07.2017	H01R 4/02 0004503336	20.03.2025
G16H 40/63 0003574504	16.01.2020	H01L 21/822 0004290558	25.01.2024	H01R 13/645 0004369531	27.06.2024
G16H 50/20 0004290529	25.01.2024	H01L 21/8238 0004490775	27.02.2025	H01R 24/64 0003453082	25.04.2019
H01B 3/30 0004047620	06.10.2022	H01L 23/00 0004492446	27.02.2025	H01T 13/36 0003501073	08.08.2019
H01B 7/00 0004492407	27.02.2025	H01L 23/48 0004372808	04.07.2024	H02G 1/00 0004503356	20.03.2025
H01B 7/32 0004008013	21.07.2022	H01L 29/78 0004024474	18.08.2022	H02G 1/08 0004494226	06.03.2025
H01B 11/10 0004297048	08.02.2024	H01L 31/048 0004106015	02.02.2023	H02G 1/08 0004018518	11.08.2022
H01F 1/08 0004412038	19.09.2024	H01L 31/107 0004066285	17.11.2022	H02G 1/12 0004503357	20.03.2025
H01G 9/048 0004397360	22.08.2024	H01L 49/02 0004156313	11.05.2023	H02G 1/12 0003977575	19.05.2022
H01H 50/02 0004439614	14.11.2024	H01L 51/30 0003855519	09.09.2021	H02G 3/22 0004150726	04.05.2023
H01H 50/02 0004439615	14.11.2024	H01L 51/50 0004320649	28.03.2024	H02G 5/00 0003912240	05.01.2022
H01H 50/16 0004435825	07.11.2024	H01L 51/54 0003975280	12.05.2022	H02H 3/087 0004572054	31.07.2025
H01H 50/16 0004435826	07.11.2024	H01M 4/04 0004503155	20.03.2025	H02J 1/08 0004498551	13.03.2025
H01H 50/16 0004435827	07.11.2024	H01M 4/04 0003762984	25.02.2021	H02J 1/08 0004498552	13.03.2025
H01H 50/16 0004435820	07.11.2024	H01M 4/88 0003997751	30.06.2022	H02J 3/14 0003776784	01.04.2021
H01H 50/16 0004435821	07.11.2024	H01M 4/96 0004303967	22.02.2024	H02J 3/38 0004312334	14.03.2024
H01H 50/16 0004435822	07.11.2024	H01M 10/04 0004152460	04.05.2023	H02J 3/38 0003465865	23.05.2019
H01H 50/16 0004435824	07.11.2024	H01M 10/26 0004503248	20.03.2025	H02J 50/80 0004243244	26.10.2023
H01H 50/54 0004439618	14.11.2024	H01M 10/6551 0004297151	08.02.2024	H02K 5/26 0004167445	01.06.2023
H01H 50/54 0004439616	14.11.2024	H01M 50/204 0004199212	03.08.2023	H02K 15/03 0004315573	21.03.2024

H02K 35/02 0004088373	29.12.2022	H04B 10/2507 0003682563	03.09.2020	H04N 23/51 0004254973	16.11.2023
H02M 1/00 0004492655	27.02.2025	H04J 11/00 0003830988	22.07.2021	H04N 23/745 0004572320	31.07.2025
H02M 3/156 0004503419	20.03.2025	H04K 3/00 0004329221	11.04.2024	H04Q 9/00 0003759937	18.02.2021
H02M 3/335 0003326282	12.07.2018	H04L 5/00 0003987706	09.06.2022	H04R 1/02 0004319187	21.03.2024
H02P 5/46 0003876044	21.10.2021	H04L 9/00 0004066475	17.11.2022	H04R 1/10 0004278615	04.01.2024
H02P 9/00 0004492672	27.02.2025	H04L 9/14 0003672146	06.08.2020	H04R 1/10 0004203496	10.08.2023
H02P 21/05 0003979490	19.05.2022	H04L 9/40 0004280073	04.01.2024	H04R 9/02 0004128817	23.03.2023
H02P 21/05 0003883126	04.11.2021	H04L 9/40 0004075728	01.12.2022	H04W 4/021 0004584978	28.08.2025
H02P 21/14 0004340210	02.05.2024	H04L 9/40 0004298764	15.02.2024	H04W 4/029 0003906712	23.12.2021
H02P 27/06 0003607651	26.03.2020	H04L 9/40 0004503513	20.03.2025	H04W 8/00 0004503680	20.03.2025
H02S 20/30 0004315596	21.03.2024	H04L 12/14 0003769469	11.03.2021	H04W 12/06 0004059248	03.11.2022
H02S 30/10 0004327032	11.04.2024	H04L 29/06 0003785420	15.04.2021	H04W 16/14 0003939196	03.03.2022
H02S 50/00 0004376295	11.07.2024	H04L 29/06 0003967013	28.04.2022	H04W 24/02 0004231724	05.10.2023
H03F 3/00 0004548473	18.06.2025	H04L 41/12 0004515823	17.04.2025	H04W 24/02 0003813410	10.06.2021
H03F 3/217 0004084331	15.12.2022	H04L 45/02 0004150892	04.05.2023	H04W 28/04 0004415420	26.09.2024
H03M 13/11 0004016849	04.08.2022	H04L 51/48 0003831099	22.07.2021	H04W 36/00 0004422273	10.10.2024
H04B 1/40 0003453115	25.04.2019	H04L 69/12 0004109836	09.02.2023	H04W 36/00 0003794870	06.05.2021
H04B 7/06 0003586452	13.02.2020	H04M 1/02 0004014475	04.08.2022	H04W 52/02 0004079052	08.12.2022
H04B 7/06 0003366059	11.10.2018	H04M 3/38 0004186220	13.07.2023	H04W 52/02 0004316020	21.03.2024
H04B 7/06 0003972148	05.05.2022	H04N 7/15 0003979629	19.05.2022	H04W 56/00 0003925322	03.02.2022
H04B 7/06 0004167498	01.06.2023	H04N 7/18 0003410703	17.01.2019	H04W 56/00 0004047996	06.10.2022
H04B 7/06 0004395400	14.08.2024	H04N 7/18 0004072129	24.11.2022	H04W 60/04 0003577959	23.01.2020
H04B 7/155 0004518471	17.04.2025	H04N 19/126 0003777155	01.04.2021	H04W 68/12 0003512274	29.08.2019
H04B 10/116 0003688791	17.09.2020	H04N 19/597 0003552396	28.11.2019	H04W 72/00 0003678434	20.08.2020

H04W 72/04 0003769571	11.03.2021	G06F 16/00 0002754072	12.01.2017
H04W 72/52 0004503825	20.03.2025	Erfinder neuer Stand	
H04W 72/0453 0003861808	23.09.2021	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H04W 74/00 0004055968	27.10.2022	Sonstiges	
H04W 74/08 0004140243	13.04.2023	A01N 43/56 22.01.2026	
H04W 74/08 0004128977	23.03.2023	EP-Erstveröffentlichung vom EPA zurückgenommen	
H04W 76/10 0003491878	18.07.2019	A61K 31/437 0004511028	10.04.2025
H05B 3/48 0004503853	20.03.2025	Die Veröffentlichung im Patentblatt Heft 45/2025 im Teil 5H: Erledigung beim EPA ohne Patenterteilung vom 29.05.2025 wird aufgehoben, da am 21.11.2025 die Wiederaufnahme des Verfahrens erfolgte.	
H05B 6/10 0004506971	27.03.2025	A61K 39/00 22.01.2026	
H05B 6/70 0004326002	04.04.2024	EP-Erstveröffentlichung vom EPA zurückgenommen	
H05B 6/74 0003570639	02.01.2020	A61N 5/10 22.01.2026	
H05K 3/12 0004131290	23.03.2023	EP-Erstveröffentlichung vom EPA zurückgenommen	
H05K 9/00 0004503881	20.03.2025	C10G 1/02 29.01.2026	
H10K 30/40 0004503889	20.03.2025	EP-Erstveröffentlichung vom EPA zurückgenommen	
H10N 30/06 0003576137	16.01.2020	F16C 13/00 22.01.2026	
H10N 60/01 0004030469	01.09.2022	EP-Erstveröffentlichung vom EPA zurückgenommen	

5i) Verschiedenes**Die Veröffentlichung folgender europäischer
Anmeldungen wird widerrufen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Die Veröffentlichung der Übersetzung der
Patentansprüche folgender europäischer
Anmeldungen wird widerrufen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Vertragsstaat DE nicht mehr benannt

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Wiedereinsetzungen in den vorigen Stand

G06F 1/16 0003265893	15.06.2022